

SONY® WEGA

TT-F1E Modul TT-50

Kundendienstanleitung




TUNER-TIMER

Sony-Wega-Service

INHALT

Inhalt	2	Teil 3 - ABGLEICH	34
Technische Daten	3	3-1. Netzteil	34
Teil 1 - ALLGEMEINES	4	3-2. Platine AA-12	34
1-1. Allgemeines	4	3-3. Platine MM-2	34
1-2. Lage und Funktion der Bedienelemente	5	Teil 4 - SCHALTBILDER	35
1-3. Anschlüsse	9	4-1. Leiterplattenanordnung	35
1-4. Abstimmung des Fernsehgeräts	12	4-2. Blockschalbild	36
1-5. Kanalvorwahl	17	4-3. Schaltbilder und Bestückungspläne	39
1-6. Aufzeichnen von Fernsehprogrammen	23	4-4. Halbleiteranschlüsse	59
1-7. Wiedergabe	25	4-5. Schaltbild des UHF/VHF-Tuners	60
1-8. Weitere Erläuterungen zum Einstellen der Uhr	27	Teil 5 - EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN	61
1-9. Timergesteuertes Aufnehmen	27	1. Gehäuse	61
1-10. Fehleranzeigen	28	2. Rückwand	62
1-11. Prüfung der Timereinstellung	28	3. Netzteil	63
1-12. Fernsehbetrieb	29	4. Chassis	64
1-13. Aufzeichnung eines Kamerasignals	29	Teil 6 - ERSATZTEILLISTE	65
1-14. Aufladen der Akkubatterie	30	FERNBEDIENUNG RMT-211	77
1-15. Anschluß an ein Audiosystem	31	1. Bedienung	78
Teil 2 - ZERLEGEN	32	2. Schaltbild	80
2-1. Ausbau des Gehäuses	32	3. Bestückungsplan	80
2-2. Ausbau des Netzteils	32	4. Explosionsdarstellung	81
2-3. Ausbau der Platine HH-1	33	5. Ersatzteilliste	82

ACHTUNG !

DIE IN DEN SCHALTBILDERN, DEN EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN UND DER ERSATZTEILLISTE GRAU UNTERLEGTE UND MIT DEM ZEICHEN  GEKENNZEICHNETEN BAUTEILE SIND FÜR DIE BETRIEBS-SICHERHEIT WICHTIG. NUR DURCH ORIGINALTEILE ERSETZEN. ET-NUMMERN SIND IN DIESEM HANDBUCH ODER IN VON SONY HERAUSGEGEBENEN ERGÄNZUNGEN AUFGELISTET.

Abteilung Technische Information

TECHNISCHE DATEN

TUNERTEIL

Videosignal	CCIR, PAL-Colour
Empfangsbereiche	VHF : E2 - E12 UHF : E21 - E68 12 Programmwahltasten einstellbar
Antenneneingang	75 Ω , asymmetrisch koaxial
HF-Modulatorausgang	UHF-Kanäle E30 - E39, einstellbar, 75 Ω , asymmetrisch

ZEITSCHALTUHR

Uhr	Quarzgesteuert
Zeiteinstellung	24-Stunden-Zyklus
Schaltuhrprogrammierung	Nur für Aufnahme, 9 Schaltprogramme innerhalb zwei Wochen einstellbar
Notstromakku	Selbstaufladender Akku Notstromversorgung : einmalig, maximal 10 Min. (nach 40stündiger Aufladung)

EINGÄNGE UND AUSGÄNGE

VIDEO IN	BNC-Buchse, 1 V _{SS} an 75 Ω , asymmetrisch, negativ synchroni- siert
VIDEO OUT	BNC-Buchse, 1 V _{SS} an 75 Ω , asymmetrisch, negativ synchroni- siert
AUDIO IN	Cinch, 47 Ω , -10 dB (0,25 V _{eff})
AUDIO OUT	Cinch, 10 k Ω , +5 dB (0,44 V _{eff}) bei 400 Hz, 60 % Modulation und 50 k Ω Last
Videorecorderanschluß	Anschlußkabel mit 26poligem Steckkontakt

ALLGEMEINES

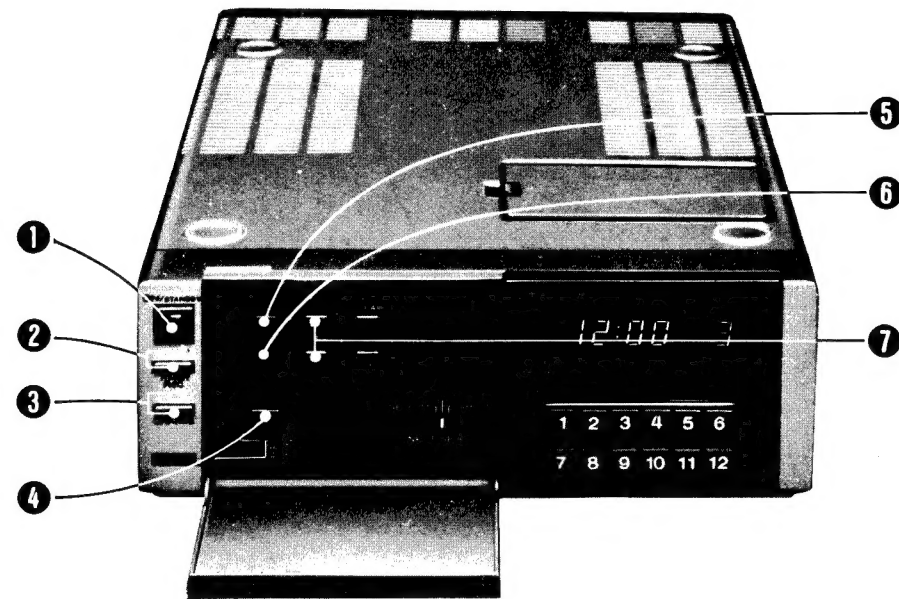
Stromversorgung	110 - 240 V \pm 10 % Wechselspan- nung, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	65 W bei aufgeladenem Akku
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +65 °C
Abmessungen (B x H x T)	ca. 215 x 80 x 325 mm ausschl. Bedienelementen und vorspringenden Teilen
Gewicht	ca. 4,2 kg
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR	75 Ω -Koaxialkabel für den Anschluß des Tuner/Timergeräts an den Fernseher Fernbedienung RMT-211 und 2 Mignonzellen Einstellschraubenzieher für HF- Modulator

TEIL 1 ALLGEMEINES

1-1. ALLGEMEINES

- Tuner-Timer in Kompaktformat für Kombination mit SL-F1E.
- Die 12 VHF/UHF-Programmtasten sprechen bereits auf leichtes Antippen an.
- Beliebige Abspeicherung der VHF/UHF-Kanäle.
- Sämtliche Laufwerkfunktionen des Tuner-Timers sowie des Videorecorders sind fernbedienbar (Fernbedienung RMT-211).
- Die Feinabstimmungsautomatik gewährleistet eine klare und verzerrungsfreie Bildwiedergabe.
- Dient dem portablen Videorecorder SL-F1E als Netzadapter.
- Dient zur Aufladung des NC-Akkus NP-1.
- Zehminuten-Notstromversorgung für Zeitschaltuhr.
- Anschluß für Fernsehgerät.

LAGE UND FUNKTION DER BEDIENUNGSELEMENTE



1 Ein/Bereitschaftstaste [ON/STANDBY]

Ist der POWER-Schalter gedrückt, kann durch Drücken dieser Taste das Gerät eingeschaltet werden. Der Indikator leuchtet auf. Durch erneutes Drücken geht das Gerät in den Bereitschaftsbetrieb über, und der Indikator erlischt wieder.

Wenn der POWER-Schalter gedrückt ist, arbeitet der Timer-Teil und die Uhr auf jeden Fall, selbst wenn die ON/STANDBY-Taste ausgerastet wird.

2 Timer-Aufnahmetaste und Indikator [TIMER REC]

Durch Drücken dieser Taste wird der Tuner-Timer auf Aufnahmebereitschaft geschaltet, und der TIMER REC-Indikator leuchtet auf.

3 Ladetaste und Indikator [CHARGE]

Zum Aufladen der in den Videorecorder eingesetzten Akkubatterie ist zunächst die ON/STANDBY-Taste auszurasen und dann die Ladetaste zu drücken. Während des Ladevorganges leuchtet der CHARGE-Indikator.

4 Netzschalter [POWER]

Dieser Schalter dient zum Ein- und Ausschalten der Gesamt-Stromversorgung. Lassen Sie diesen Schalter im gedrückten Zustand, damit der Timer-Teil und die Uhr auch bei ausgerasteter ON/STANDBY-Taste noch arbeitet. Wird der POWER-Schalter ausgerastet (OFF), so wird die Timer-Einstellung und die momentane Uhrzeit gelöscht.

5 Timer-Einstelltaste [TIMER SET]

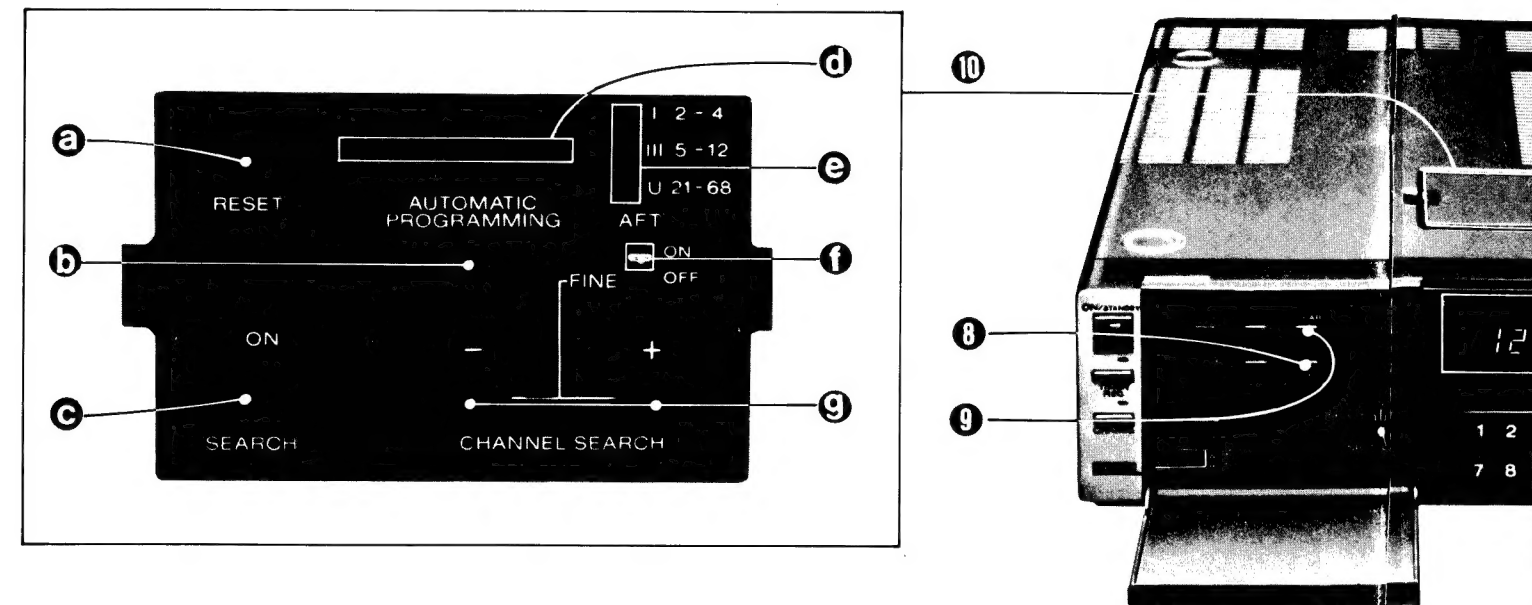
Drücken Sie diese Taste zur Timer-Einstellung für die Aufnahmen.

6 Uhr-Einstelltaste [CLOCK SET]

Drücken Sie diese Taste länger als eine Sekunde, um die Uhrzeit einzustellen. Wird die Taste nur kurz angetippt, so kann ein Nullsekunden-Abgleich der Uhr durchgeführt werden.

7 + und - Tasten

Diese Tasten dienen zur Einstellung der Uhrzeit, des Wochentages und des aufzunehmenden Programms.



8 Speichertaste [NEXT]

Durch Drücken dieser Taste wird die jeweils an den + und - Tasten eingestellte Uhrzeit, der Wochentag und der Kanal abgespeichert.

9 Löschtaste [CLEAR]

Diese Taste dient zur Löschung der Timer-Programmierung.

10 Abstimmfach

In diesem Fach befinden sich sämtliche Bedienungselemente für die Kanal-Vorwahl.

a Kanal-Löschtaste [RESET]: Zur Löschung der Kanal-Vorwahl ist diese Taste zu drücken, während die SEARCH-Taste auf ON steht.

b Taste für automatische Vorwahl [AUTOMATIC PROGRAMMING]: Wird diese Taste gedrückt, während die SEARCH-Taste auf ON steht, so erfolgt eine automatische Vorwahl aller empfangbaren Kanäle.

c Suchlauffaste [SEARCH]: Drücken Sie diese Taste zur Vorwahl eines Kanals.

d Abstimm-Indikatoren: Diese Indikatoren zeigen in etwa an, in welchem Teil des an den Frequenzband-Indikatoren angezeigten Bandes Sie sich momentan befinden.

e Frequenzband-Indikatoren: Hier wird das Frequenzband, in dem Sie sich momentan befinden, angezeigt.

f AFT (automatische Feinabstimmung)-Schalter: Dieser Schalter sollte normalerweise auf ON stehen. Stellen Sie ihn zur manuellen Feinabstimmung auf OFF.

g +/- Suchlauffasten [CHANNEL SEARCH]: Diese Tasten dienen zur Abstimmung auf einen Sender. Durch Drücken der - Taste werden die Kanäle niedrigerer Frequenzen und durch Drücken der + Taste die Kanäle höherer Frequenzen durchlaufen.

11 Timer-Anzeige

a Anzeige des Wochentags

b Anzeige der Aufnahmevergans-Nummer

c leuchtet beim einstellen der Einschaltzeit

d leuchtet beim einstellen der Abschaltzeit

e Anzeige der momentanen Uhrzeit bzw. der Einschalt- oder Abschaltzeit (24-Stunden Zyklus)

Bei der Anzeige der momentanen Uhrzeit blinkt während der ersten 30 Sekunden einer Minute der obere und während der letzten 30 Sekunden der untere Punkt.

f Anzeige des Programms

12 Programmwahltasten

Diese Tasten dienen zur Wahl des Programms, das Sie aufnehmen oder ansehen wollen. Die gewählte Programmkanalnummer erscheint im Timer-Anzeigefenster.

13 Eingangswähler [INPUT SELECT]

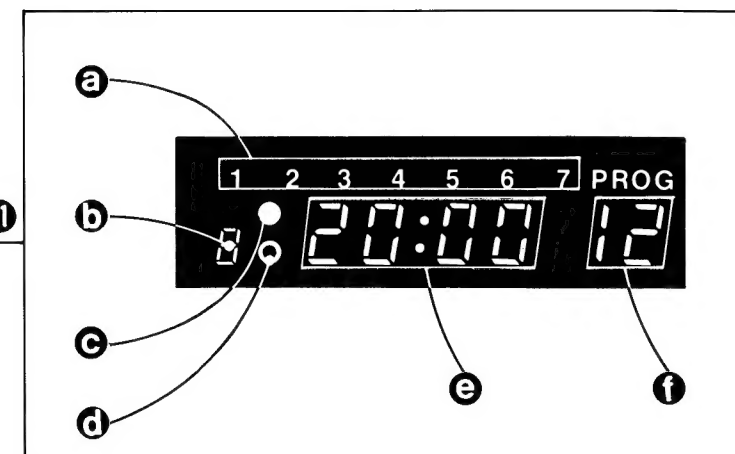
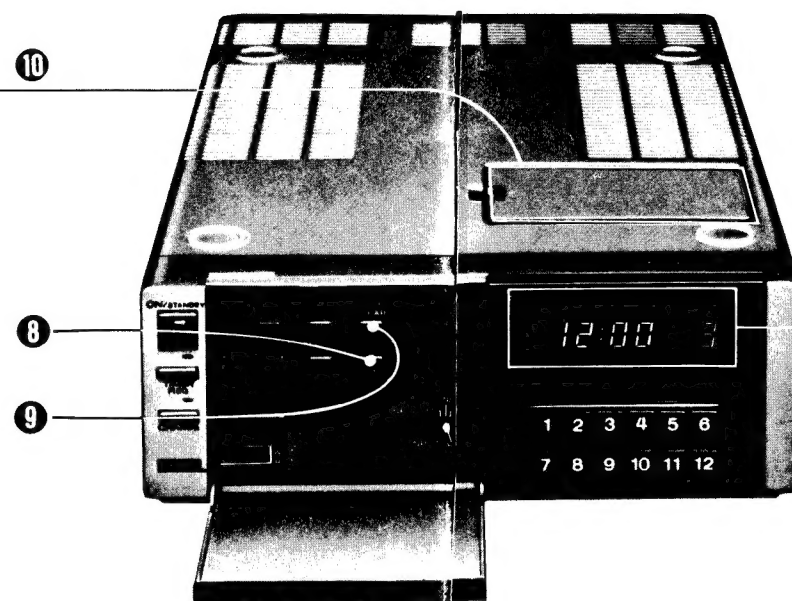
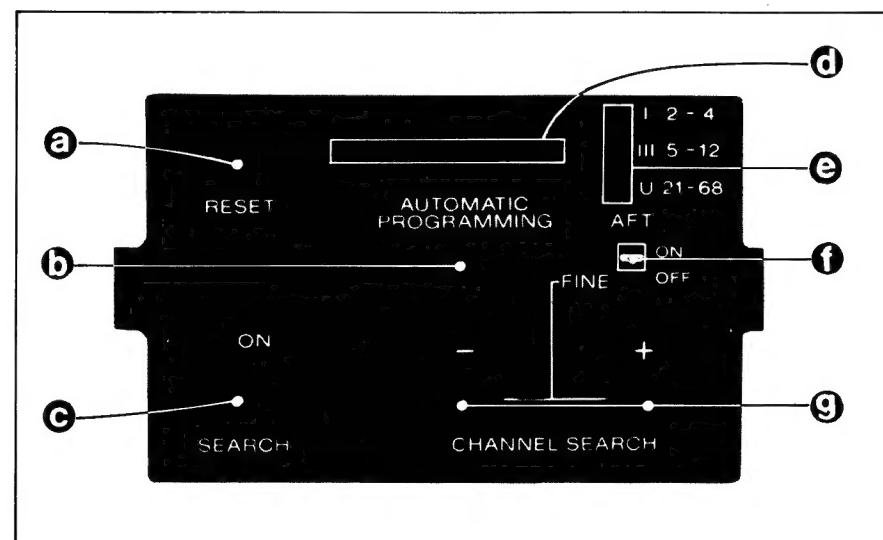
Dieser Wähler dient zur Wahl der aufzunehmenden Eingangssignale.

LINE/PCM: Zum Aufnehmen der an die VIDEO IN- oder AUDIO In-Buchse anliegenden Signale.

TUNER: Zum Aufnehmen von Fernsehprogrammen.

CAMERA: Zum Aufnehmen des am CAMERA-Anschluß des Videorecorders anliegenden Kamerasignals.

Stellen Sie diesen Wähler nicht während der Aufnahme um.



⑧ Speichertaste [NEXT]

Durch Drücken dieser Taste wird die jeweils an den + und - Tasten eingestellte Uhrzeit, der Wochentag und der Kanal abgespeichert.

⑨ Löschtaste [CLEAR]

Diese Taste dient zur Löschung der Timer-Programmierung.

⑩ Abstimmfach

In diesem Fach befinden sich sämtliche Bedienelemente für die Kanal-Vorwahl.

➊ Kanal-Löschtaste [RESET]: Zur Löschung der Kanal-Vorwahl ist diese Taste zu drücken, während die SEARCH-Taste auf ON steht.

➋ Taste für automatische Vorwahl [AUTOMATIC PROGRAMMING]: Wird diese Taste gedrückt, während die SEARCH-Taste auf ON steht, so erfolgt eine automatische Vorwahl aller empfangbaren Kanäle.

➌ Suchlauffaste [SEARCH]: Drücken Sie diese Taste zur Vorwahl eines Kanals.

➍ Abstimm-Indikatoren: Diese Indikatoren zeigen in etwa an, in welchem Teil des an den Frequenzband-Indikatoren angezeigten Bandes Sie sich momentan befinden.

➎ Frequenzband-Indikatoren: Hier wird das Frequenzband, in dem Sie sich momentan befinden, angezeigt.

➏ AFT (automatische Feinabstimmung)-Schalter: Dieser Schalter sollte normalerweise auf ON stehen. Stellen Sie ihn zur manuellen Feinabstimmung auf OFF.

➐ +/- Suchlauffasten [CHANNEL SEARCH]: Diese Tasten dienen zur Abstimmung auf einen Sender. Durch Drücken der - Taste werden die Kanäle niedrigerer Frequenzen und durch Drücken der + Taste die Kanäle höherer Frequenzen durchlaufen.

⑪ Timer-Anzeige

➊ Anzeige des Wochentags

➋ Anzeige der Aufnahmevorgangs-Nummer

➌ leuchtet beim einstellen der Einschaltzeit

➍ leuchtet beim einstellen der Abschaltzeit

➎ Anzeige der momentanen Uhrzeit bzw. der Einschalt- oder Abschaltzeit (24-Stunden Zyklus)

Bei der Anzeige der momentanen Uhrzeit blinkt während der ersten 30 Sekunden einer Minute der obere und während der letzten 30 Sekunden der untere Punkt.

➏ Anzeige des Programms

⑫ Programmwahltasten

Diese Tasten dienen zur Wahl des Programms, das Sie aufnehmen oder ansehen wollen. Die gewählte Programmkanalnummer erscheint im Timer-Anzeigefenster.

⑬ Eingangswähler [INPUT SELECT]

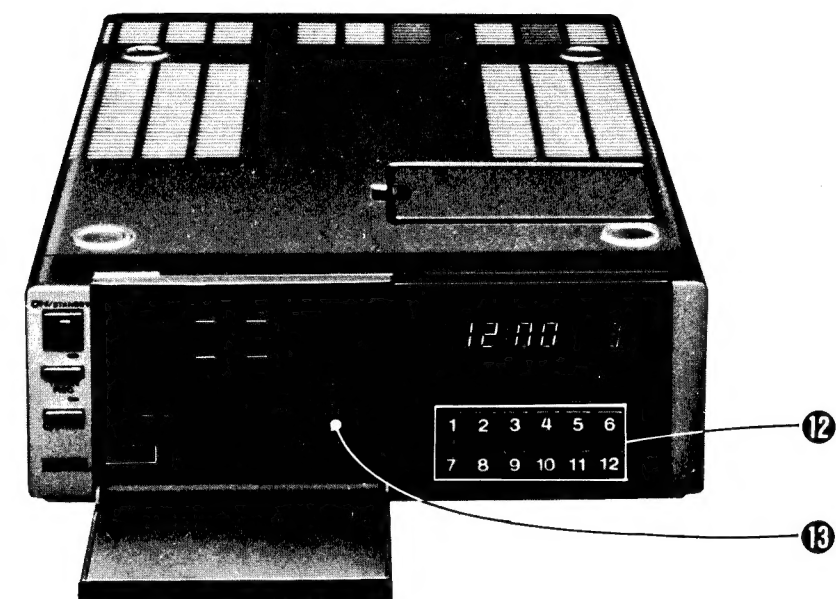
Dieser Wähler dient zur Wahl der aufzunehmenden Eingangssignale.

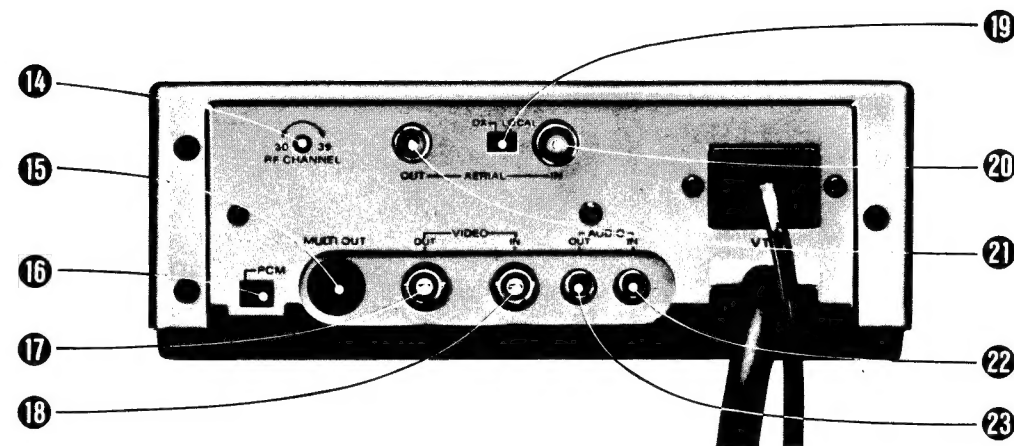
LINE/PCM: Zum Aufnehmen der an die VIDEO IN- oder AUDIO In-Buchse anliegenden Signale.

TUNER: Zum Aufnehmen von Fernsehprogrammen.

CAMERA: Zum Aufnehmen des am CAMERA-Anschluß des Video-recorders anliegenden Kamerasignals.

Stellen Sie diesen Wähler nicht während der Aufnahme um.





14 HF-Kanal-Einstellschraube [RF CHANNEL]

Falls es auf dem werkseitig eingestellten HF-Ausgangskanal zu Störungen des Bildes durch Interferenz mit einem anderen Fernsehsender kommt, muß diese Einstellschraube mit Hilfe des mitgelieferten Schraubenziehers einjustiert werden.

15 Mehrfachausgang [MULTI OUT]

Dieser Ausgang kann über das VK-2D Mehrfachkabel mit dem Farbmonitor KX-20PS1 verbunden werden.

16 PCM-Schalter

Stellen Sie diesen Schalter normalerweise auf die rechte Position. Für PCM-Aufnahme und Wiedergabe ist dieser Schalter auf PCM zu stellen.

17 Videoausgang [VIDEO OUT] (BNC-Buchse)

Verbinden Sie diese Buchse mit dem Videoeingang eines anderen Videorecorders, oder eines Video-Monitors.

18 Videoeingang [VIDEO IN] (BNC-Buchse)

Verbinden Sie diese Buchse mit dem Videoausgang einer Kamera, eines anderen Videorecorders etc.

19 Fern/Nah-Schalter [DX/LOCAL]

Stellen Sie diesen Schalter normalerweise auf DX. Bei sehr stark einfallenden Fernsehsendern stellen Sie ihn auf LOCAL.

20 Antenneneingang [AERIAL IN]

Schließen Sie hier das Antennenkabel an.

21 Antennenausgang [AERIAL OUT]

Verbinden Sie diese Buchse über das mitgelieferte Kabel mit der Antennenbuchse des Fernsehgeräts.

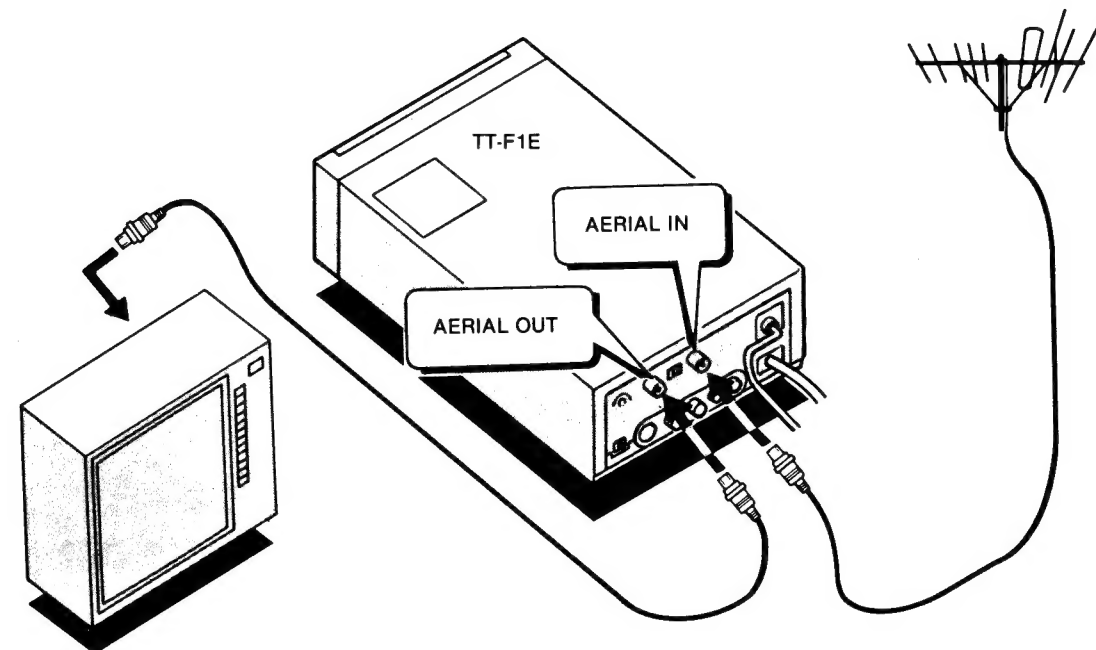
22 Toneingang [AUDIO IN] (Cinch-Buchse)

Verbinden Sie diese Buchse mit dem Direktausgang eines Cassettenrecorders, mit dem Direktausgang eines Verstärkers, mit dem Tonausgang einer Kamera oder mit dem Tonausgang eines Videorecorders.

23 Tonausgang [AUDIO OUT] (Cinch-Buchse)

Verbinden Sie diese Buchse mit dem Toneingang eines anderen Videorecorders, eines Video-Monitors etc.

ANSCHLÜSSE



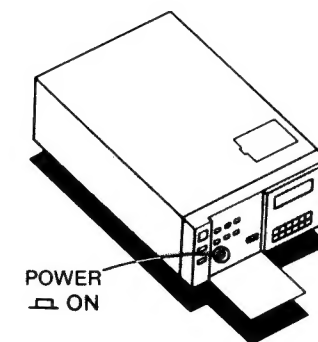
ANSCHLUSSHINWEISE

- Ziehen Sie den Stecker des Fernsehgeräts aus der Wandsteckdose, bevor Sie die Anschlüsse vornehmen.
- Schließen Sie das Netzkabel des Tuner-Timers erst an, wenn alle Anschlüsse am Tuner-Timer und am Fernsehgerät vorgenommen sind.
- Stecken Sie die Stecker fest ein. Lockere Anschlüsse können Bildstörungen verursachen.

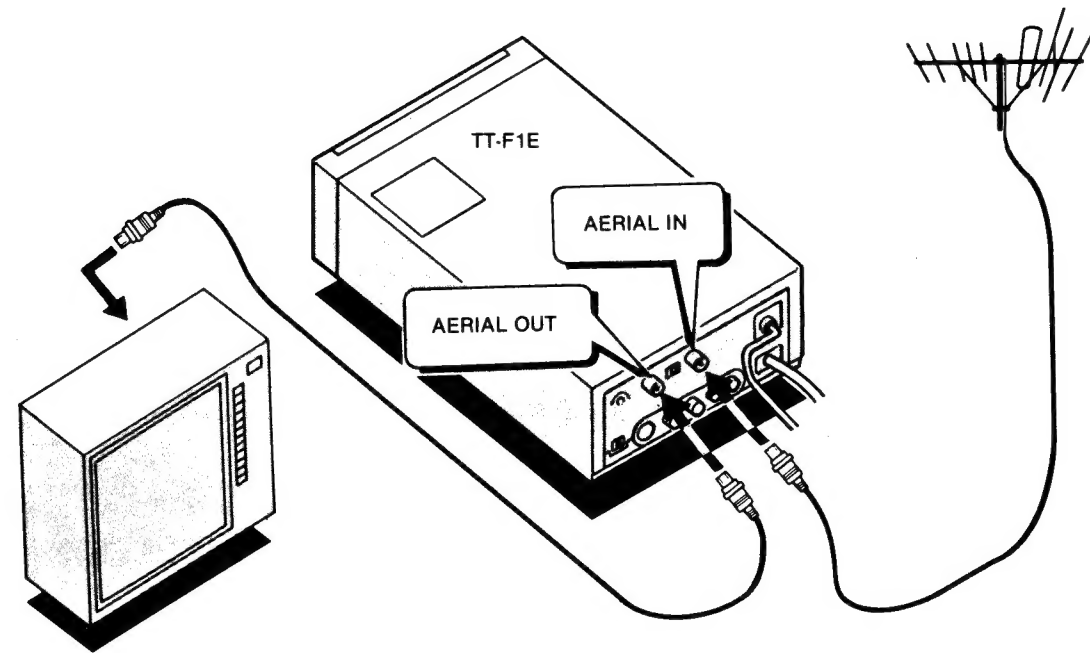
ANSCHLUSS DER ANTENNE UND DES FERNSEHGERÄTS

- 1 Ziehen Sie das Antennenkabel an der Rückseite Ihres Fernsehgeräts ab.
- 2 Schließen Sie das Antennenkabel an die AERIAL IN-Buchse des Tuner-Timers an.
- 3 Verbinden Sie unter Verwendung des mitgelieferten Kabels die Antennenbuchse des Fernsehgeräts mit der AERIAL OUT-Buchse des Tuner-Timers. Jeder Stecker des Kabels paßt nur in eine der Buchsen.

Für normalen Fernsehempfang ist das Fernsehgerät und der Tuner-Timer an die Netzsteckdose anzuschließen und der POWER-Schalter des Tuner-Timers zu drücken.



ANSCHLÜSSE



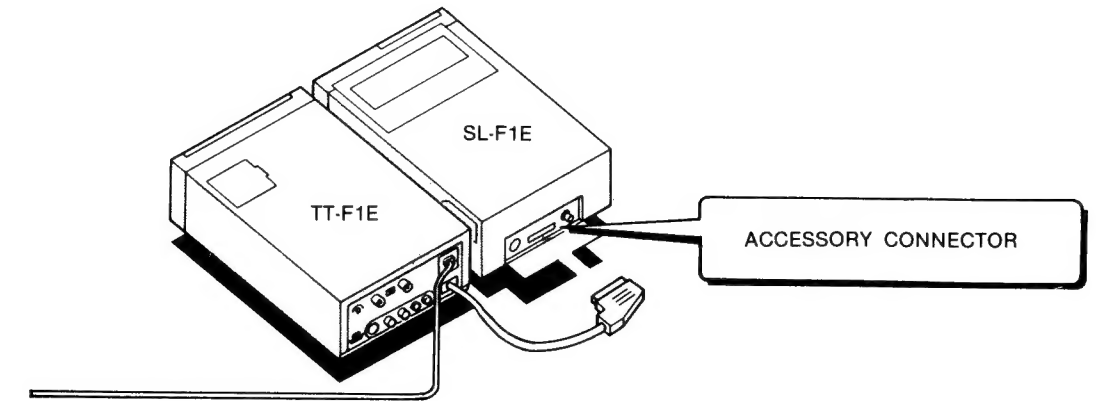
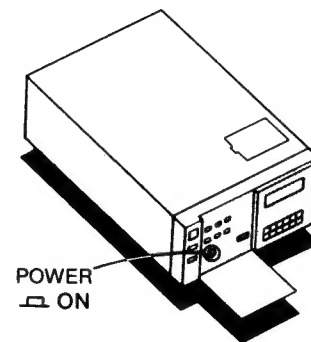
ANSCHLUSSHINWEISE

- Ziehen Sie den Stecker des Fernsehgeräts aus der Wandsteckdose, bevor Sie die Anschlüsse vornehmen.
- Schließen Sie das Netzkabel des Tuner-Timers erst an, wenn alle Anschlüsse am Tuner-Timer und am Fernsehgerät vorgenommen sind.
- Stecken Sie die Stecker fest ein. Lockere Anschlüsse können Bildstörungen verursachen.

ANSCHLUSS DER ANTENNE UND DES FERNSEHGERÄTS

- 1 Ziehen Sie das Antennenkabel an der Rückseite Ihres Fernsehgeräts ab.
- 2 Schließen Sie das Antennenkabel an die AERIAL IN-Buchse des Tuner-Timers an.
- 3 Verbinden Sie unter Verwendung des mitgelieferten Kabels die Antennenbuchse des Fernsehgeräts mit der AERIAL OUT-Buchse des Tuner-Timers. Jeder Stecker des Kabels paßt nur in eine der Buchsen.

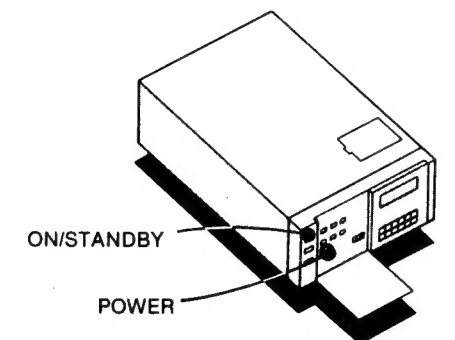
Für normalen Fernsehempfang ist das Fernsehgerät und der Tuner-Timer an die Netzsteckdose anzuschließen und der POWER-Schalter des Tuner-Timers zu drücken.



ANSCHLUSS DES VIDEORECORDERS SL-F1E

Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen, daß die ON/STANDBY-Taste des Tuner-Timers ausgeschaltet ist. Schließen Sie das Videorecorderkabel des Tuner-Timers am ACCESSORY CONNECTOR-Anschluß des Videorecorders an. Der Stecker dieses Kabels läßt sich nur in der richtigen Position einstecken.

- Zum Betrachten von Videoprogrammen führen Sie anschließend die auf Seite 12 beschriebene Einstellung des Fernsehgeräts durch.



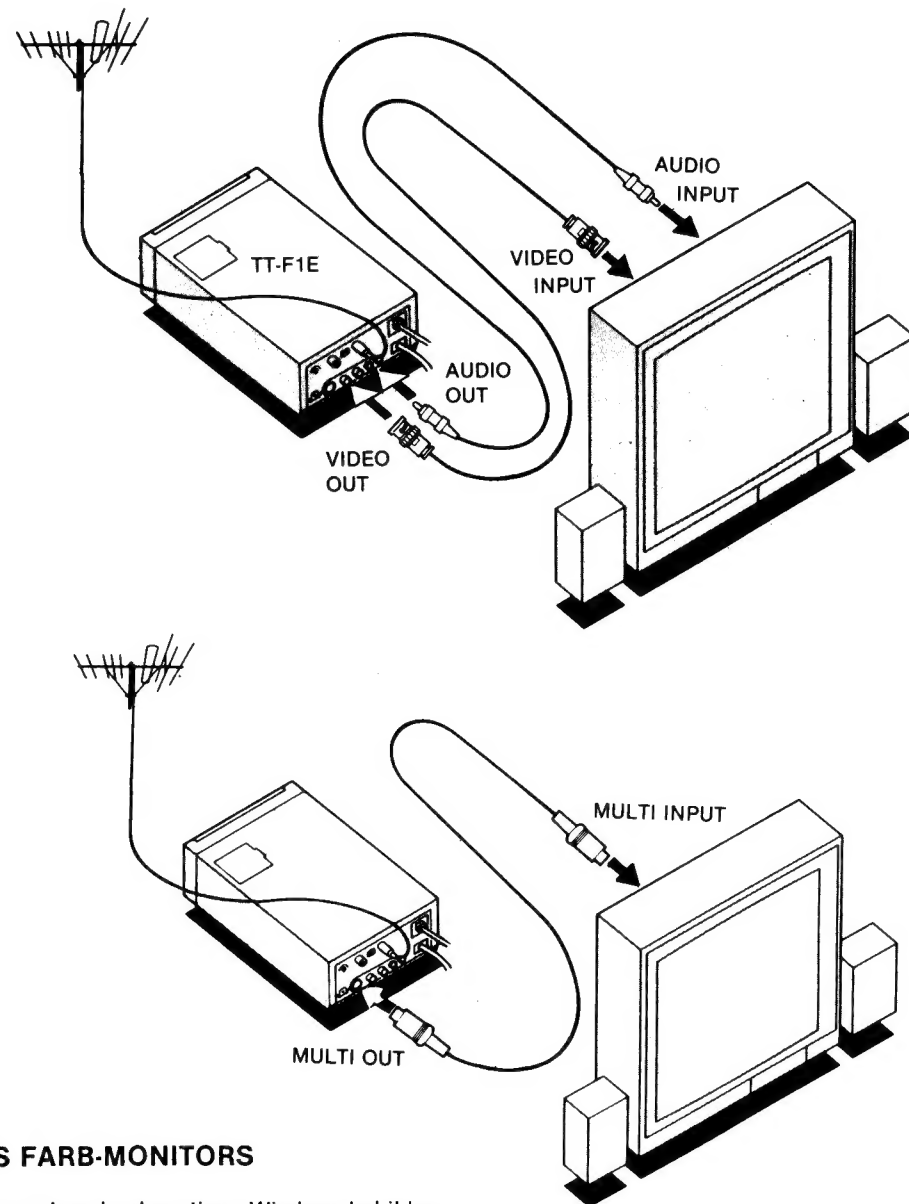
EIN- UND AUSSCHALTUNG DES TUNER-TIMERS

Lassen Sie den POWER-Schalter normalerweise in der gedrückten Stellung (ON) und schalten Sie den Tuner-Timer mit der ON/STANDBY-Taste ein und aus.

Der POWER-Schalter dient zur Ein- und Ausschaltung des Hauptstromkreises. Ist dieser Schalter ausgerastet, so wird die Stromzufuhr zu allen Teilen des Tuner-Timers (einschließlich des Uhrenteils) unterbrochen und der Timer-Speicher wird gelöscht. In dieser Stellung ist kein Fernsehempfang möglich, da das Fernsehsignal nicht an das Fernsehgerät weitergeleitet wird.

Bleibt der Schalter dagegen gedrückt (ON), wird der Uhrenteil stets mit Strom versorgt und die anderen Teile können mit der ON/STANDBY-Taste ein- und ausgeschaltet werden.

Der Tuner-Timer versorgt auch den Videorecorder mit Strom. Der Videorecorder kann deshalb unabhängig von der Stellung seines eigenen POWER-Schalters mit der ON/STANDBY-Taste des Tuner-Timers ein- und ausgeschaltet werden.



ANSCHLUSS EINES FARB-MONITORS

Schließen Sie zur Erzielung eines hochwertigen Wiedergabebildes kein herkömmliches Fernsehgerät, sondern einen Farbmonitor, wie z.B. den Farbmonitor an.

Die Antenne ist in gleicher Weise am Tuner-Timer anzuschließen wie bei der Verwendung eines herkömmlichen Fernsehgeräts.

Anschluß unter Verwendung der Audio- und Videokabel

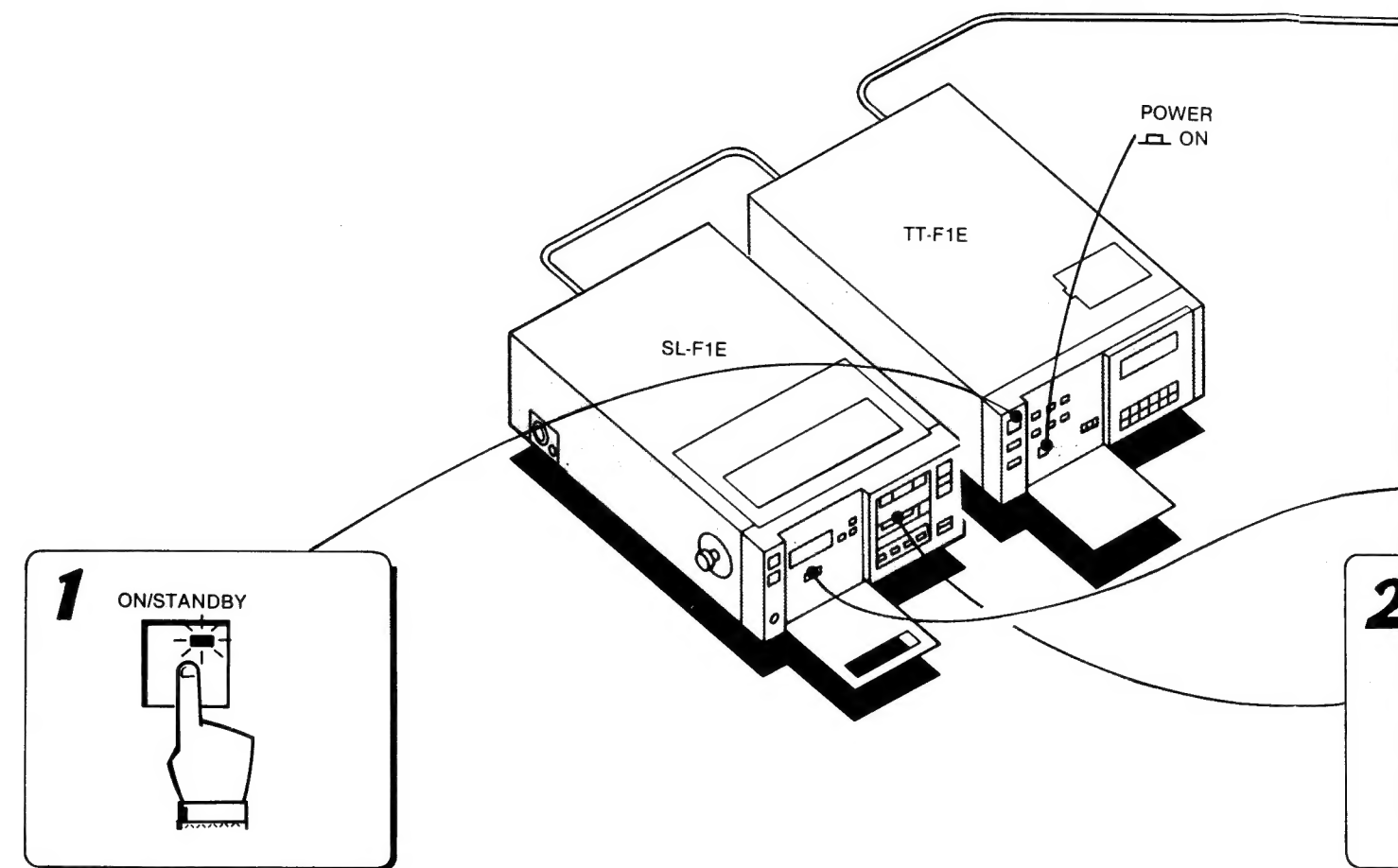
Verbinden Sie unter Verwendung des Anschlußkabels UGC-1 (1m) oder UGC-2 (2m) die VIDEO OUT-Buchse des Tuner-Timers mit dem Videoeingang des Fernsehmonitors.

Verbinden Sie unter Verwendung des Anschlußkabels VMC-1S die AUDIO OUT-Buchse des Tuner-Timers mit dem Audioeingang des Fernsehmonitors.

Anschluß unter Verwendung des Mehrfachkabels

Dem Farbmonitor KX-20PS1 können die Video- und Audio-Signale auch über das Mehrfachkabel VK-2D zugeleitet werden.

ABSTIMMUNG DES FERNSEHGERÄTS



Zur Wiedergabe des Signals vom Tuner-Timer und vom Videorecorder muß das Fernsehgerät auf den betreffenden Kanal (Video-Kanal) abgestimmt werden.

① Schließen Sie die Geräte an, und schalten Sie dann den Tuner-Timer sowie die angeschlossenen Geräte ein.

② Achten Sie darauf, daß der Videorecorder in der Stoppfunktion steht.

③ Stellen Sie den TEST SIGNAL-Schalter des Videorecorders auf ON.

④ Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und stimmen Sie auf einen zwischen den UHF-Kanälen E30 und E39 liegenden Kanal ab. Regeln Sie den Kanalwähler so ein, daß das Schwarz-Weiß-Testbild scharf auf den Bildschirm zu sehen ist, und ein Ton hoher Frequenz hörbar wird.

• Das Testsignal liegt zwischen UHF-Kanal E30 und E39.

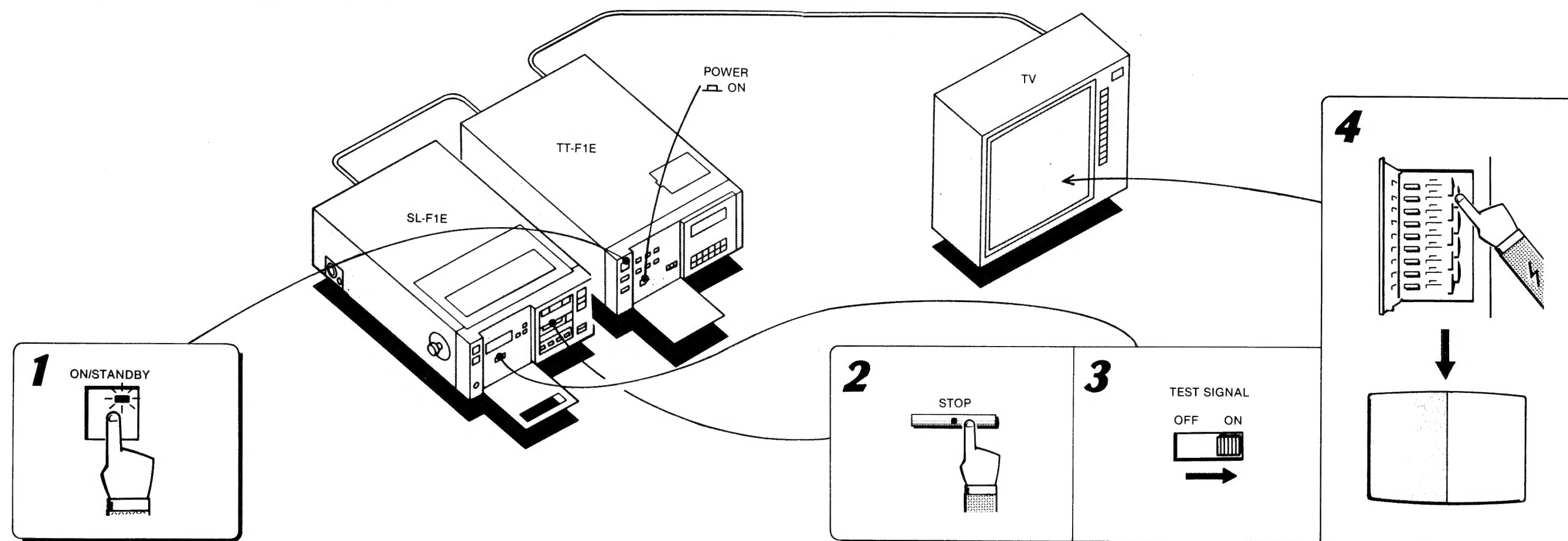
— Sollten beim Abstimmen des Fernsehgeräts Probleme auftreten, so lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts durch, oder wenden Sie sich an den nächsten Händler.

Bei störungsfreiem Testbild ist das Fernsehgerät richtig abgestimmt, und der TEST SIGNAL-Schalter kann wieder auf OFF gestellt werden.

Bei nicht störungsfreiem Testbild muß die auf Seite 14 beschriebene Abstimmung vorgenommen werden.

Bei Verwendung des Videorecorders und Tuner-Timers ist Fernsehgerät stets wieder auf diesen Kanal abzustimmen.

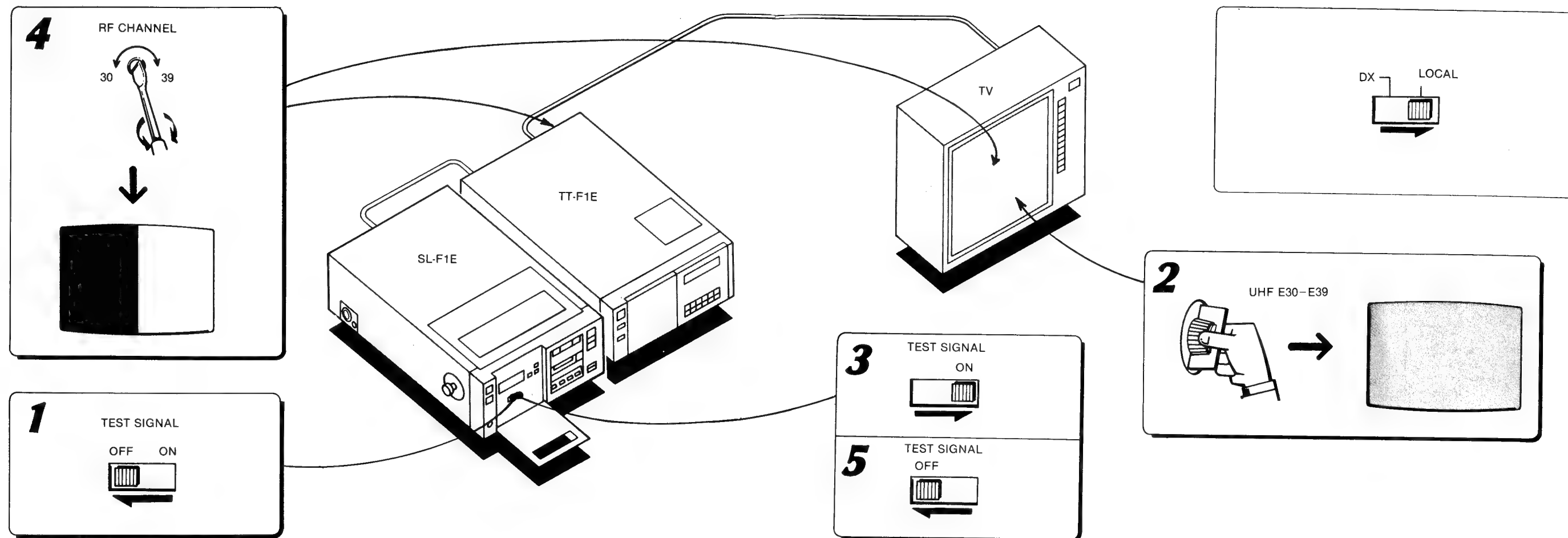
ABSTIMMUNG DES FERNSEHGERÄTS



Zur Wiedergabe des Signals vom Tuner-Timer und vom Videorecorder muß das Fernsehgerät auf den betreffenden Kanal (Video-Kanal) abgestimmt werden.

- ❶ Schließen Sie die Geräte an, und schalten Sie dann den Tuner-Timer sowie die angeschlossenen Geräte ein.
 - ❷ Achten Sie darauf, daß der Videorecorder in der Stoppfunktion steht.
 - ❸ Stellen Sie den TEST SIGNAL-Schalter des Videorecorders auf ON.
 - ❹ Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und stimmen Sie auf einen zwischen den UHF-Kanälen E30 und E39 liegenden Kanal ab. Regeln Sie den Kanalwähler so ein, daß das Schwarz-Weiß-Testbild scharf auf den Bildschirm zu sehen ist, und ein Ton hoher Frequenz hörbar wird.
- Das Testsignal liegt zwischen UHF-Kanal E30 und E39.
 - Sollten beim Abstimmen des Fernsehgeräts Probleme auftreten, so lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts durch, oder wenden Sie sich an den nächsten Händler.
- Bei störungsfreiem Testbild** ist das Fernsehgerät richtig abgestimmt, und der TEST SIGNAL-Schalter kann wieder auf OFF gestellt werden.
- Bei nicht störungsfreiem Testbild** muß die auf Seite 14 beschriebene Abstimmung vorgenommen werden.

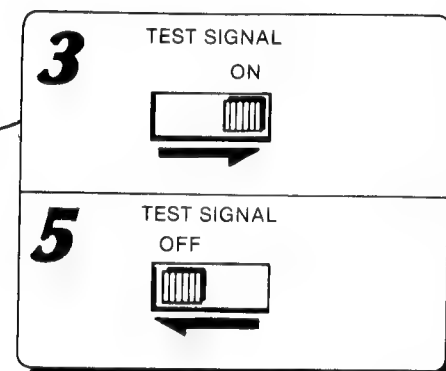
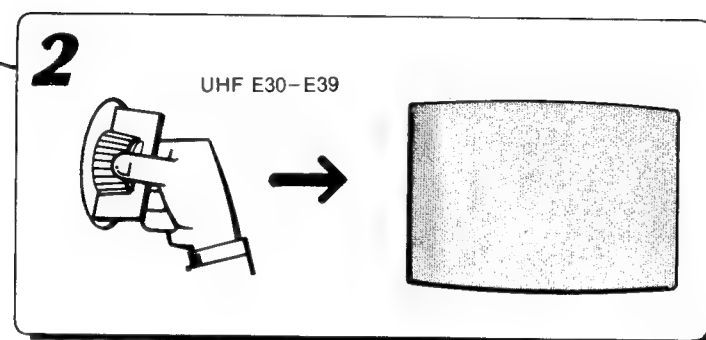
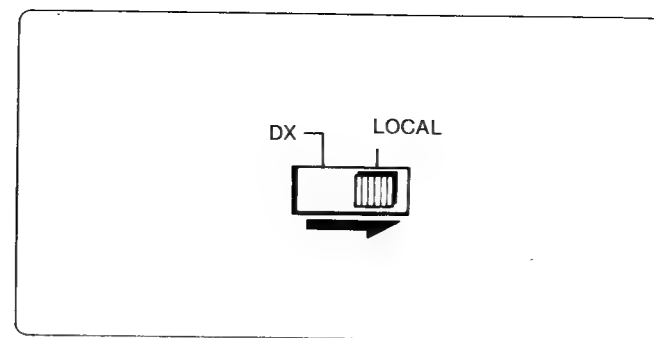
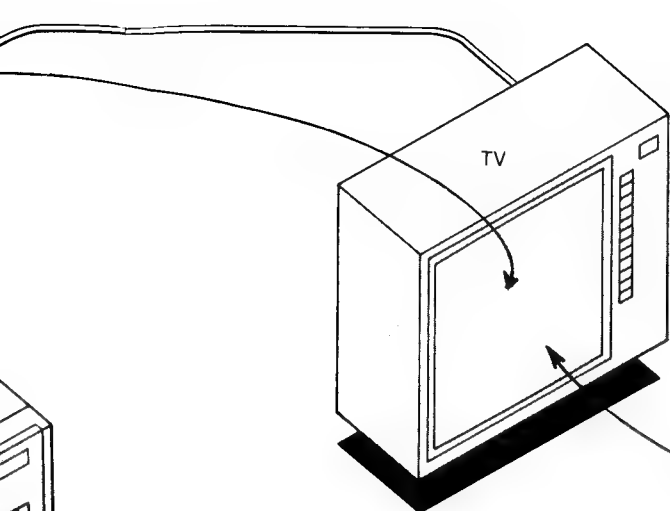
Bei Verwendung des Videorecorders und Tuner-Timers ist Fernsehgerät stets wieder auf diesen Kanal abzustimmen.



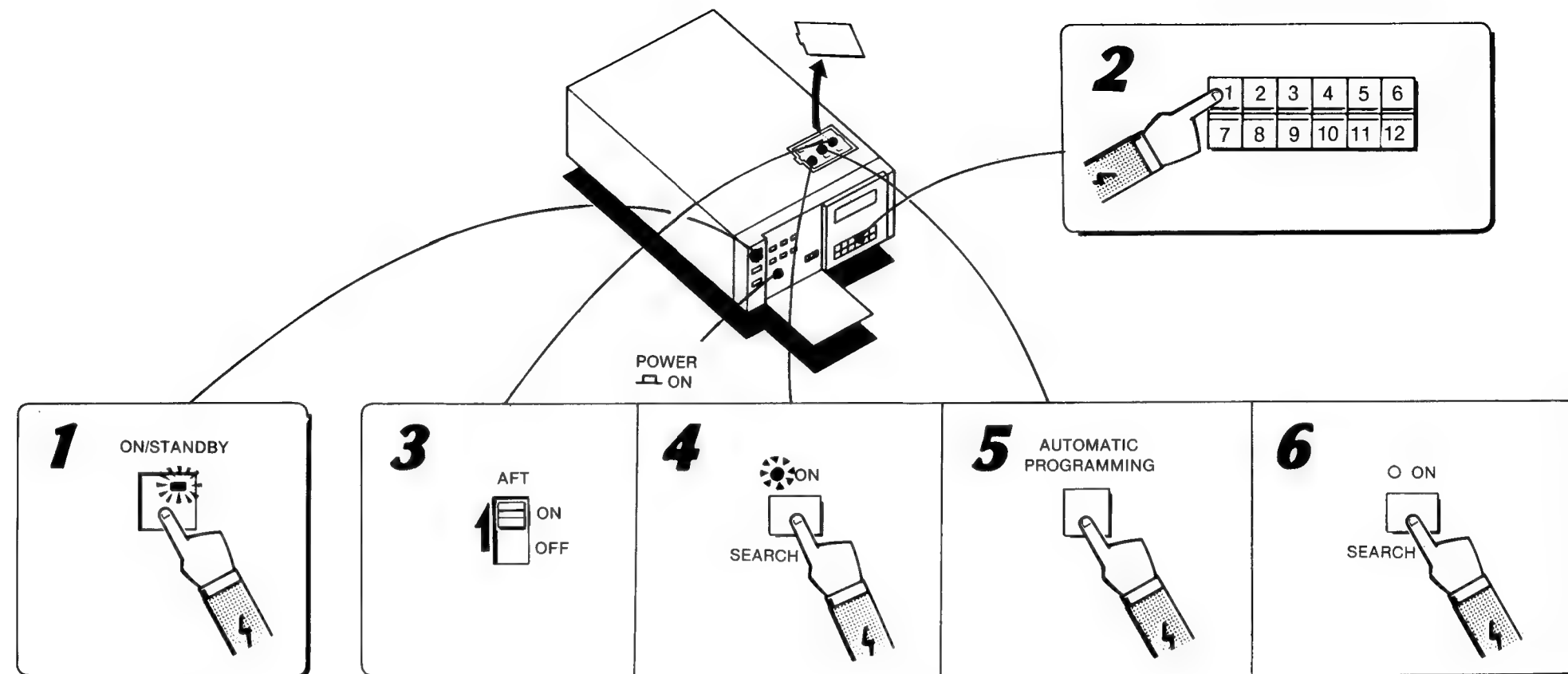
Bei nicht störungsfreiem Testbild

- 1 Stellen Sie den TEST SIGNAL-Schalter auf OFF.
- 2 Stimmen Sie mit dem Kanalwähler oder dem Feinabstimmknopf so auf einen zwischen UHF-Kanal 30 und 39 liegenden Kanal ab, daß auf dem Bildschirm kein Bild zu sehen ist und ein konstantes Rauschen oder gar kein Ton zu hören ist.
Wir empfehlen, auf einen Kanal abzustimmen, der möglichst weit von belegten Kanälen entfernt liegt.
- 3 Stellen Sie den TEST SIGNAL-Schalter wieder auf ON.
- 4 Justieren Sie die RF CHANNEL-Einstellschraube auf der Rückseite des Tuner-Timers so ein, daß das Testbild störungsfrei auf dem Bildschirm erscheint.
• Verwenden Sie zur Justierung den mitgelieferten Schraubenzieher.
- 5 Der Abstimmvorgang ist damit beendet, und der TEST SIGNAL-Schalter ist wieder auf OFF zu stellen.

Hinweis zum Betrieb in Gebieten mit großen Signalstärken
Der Tuner-Timer ist mit einem HF-Vorverstärker ausgestattet, um stets einen klaren Empfang zu gewährleisten. In Gebieten starken Signaleinfalls kann es jedoch durch Übersteuerung dieses Vorverstärkers zu einer Beeinträchtigung der Bildqualität kommen. Stellen Sie in diesem Fall den auf der Rückseite befindlichen DX/LOCAL-Schalter auf LOCAL.



KANALVORWAHL

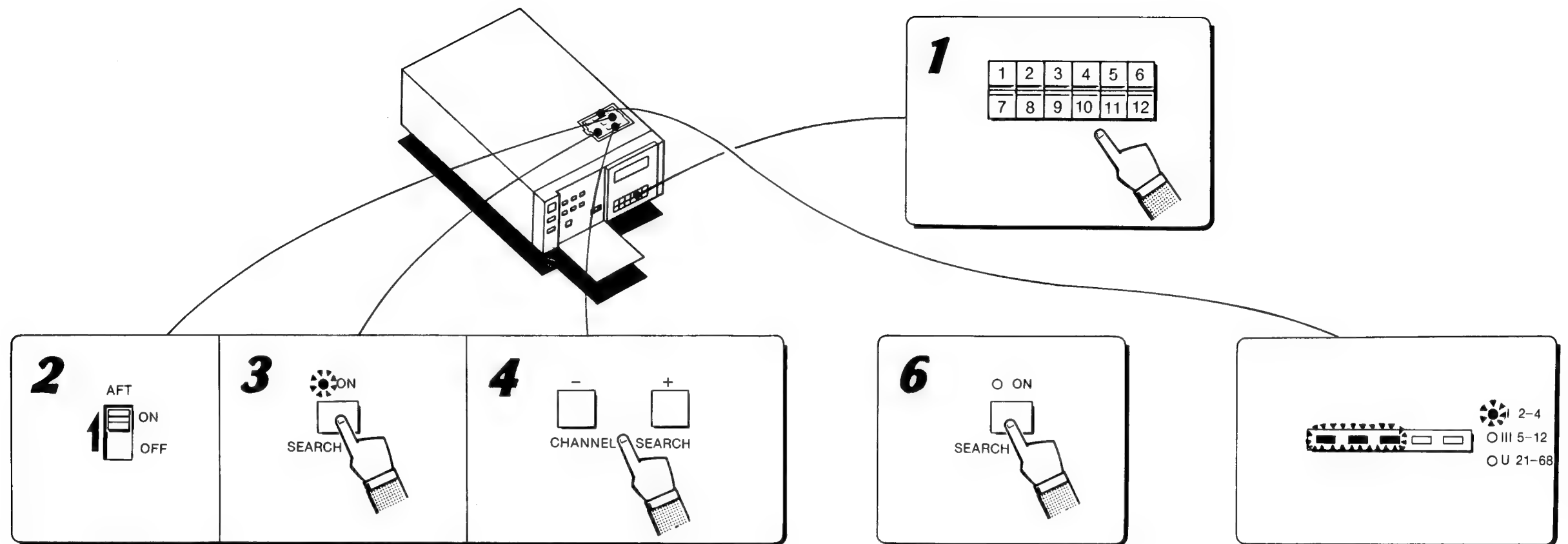


AUTOMATISCHE VORWAHL ALLER EMPFANGBAREN VHF- UND UHF-KANÄLE

Die in Ihrem Gebiet empfangbaren Kanäle können automatisch auf die Programmwahltasten abgespeichert werden. Dieser Abspeichervorgang beginnt mit dem Kanal der niedrigsten Frequenz und endet beim Kanal der höchsten Frequenz.

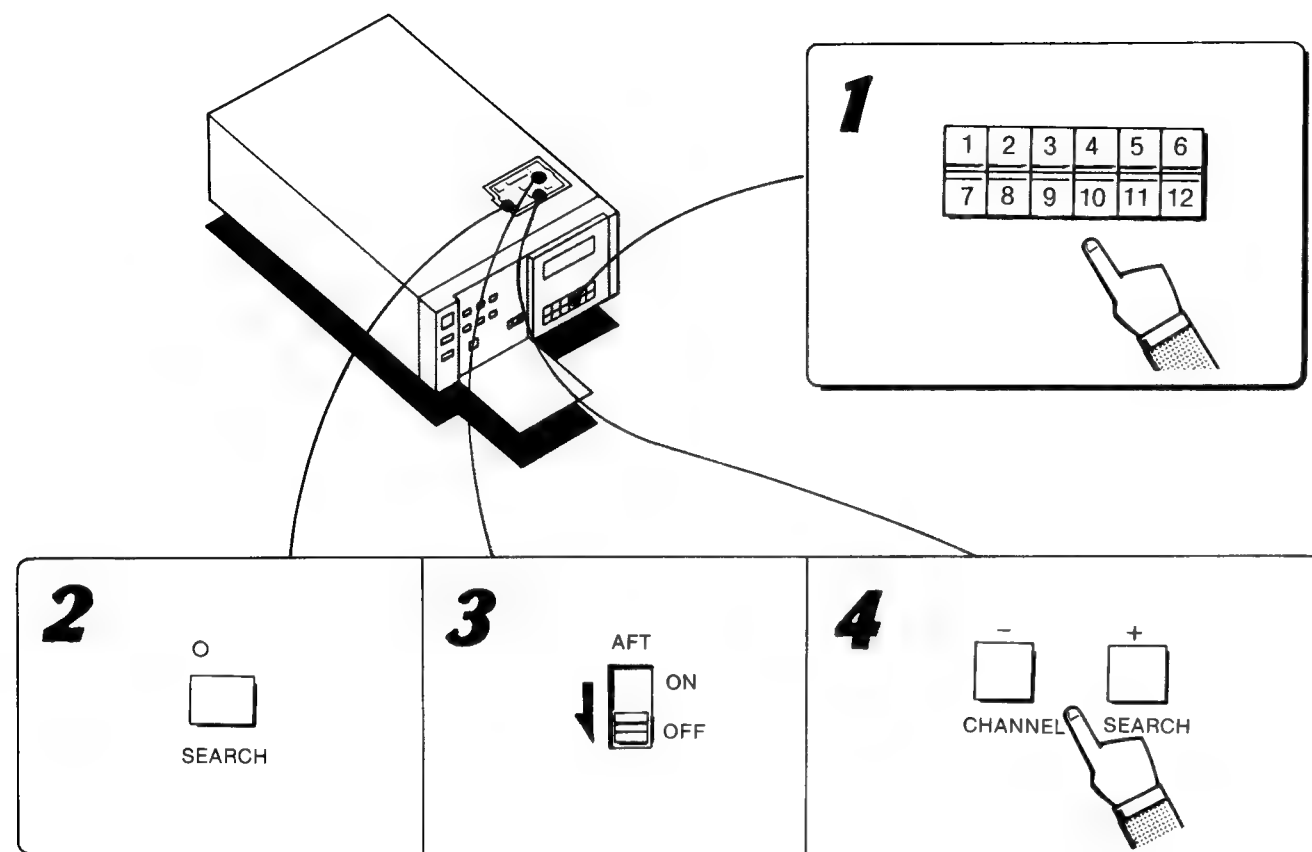
- ① Schalten Sie den Tuner-Timer ein.
- ② Drücken Sie die Programmwahltaste „1“.
Im Anzeigefenster des Tuner-Timers erscheint dann „PROG 1“.
- ③ Stellen Sie den AFT-Schalter auf ON.
- ④ Drücken Sie die SEARCH-Taste. Der Indikator leuchtet dann auf.
- ⑤ Drücken Sie die AUTOMATIC PROGRAMMING-Taste. Der automatische Suchlauf-Abspeichervorgang beginnt dann und wird solange fortgesetzt, bis der letzte Kanal abgespeichert ist.
- ⑥ Drücken Sie die SEARCH-Taste (OFF). Der Indikator erlischt.
- ⑦ Drücken Sie zur Überprüfung der Bildqualität nacheinander die Programmwahltasten.

Ist die Bildqualität einiger Kanäle nicht zufriedenstellend und soll die Abspeicherung dieser Kanäle deshalb wieder gelöscht werden oder soll die Reihenfolge der abgespeicherten Kanäle geändert werden, so sind die auf Seite 19 beschriebenen Schritte durchzuführen.



VORWAHL EINZELNER KANÄLE

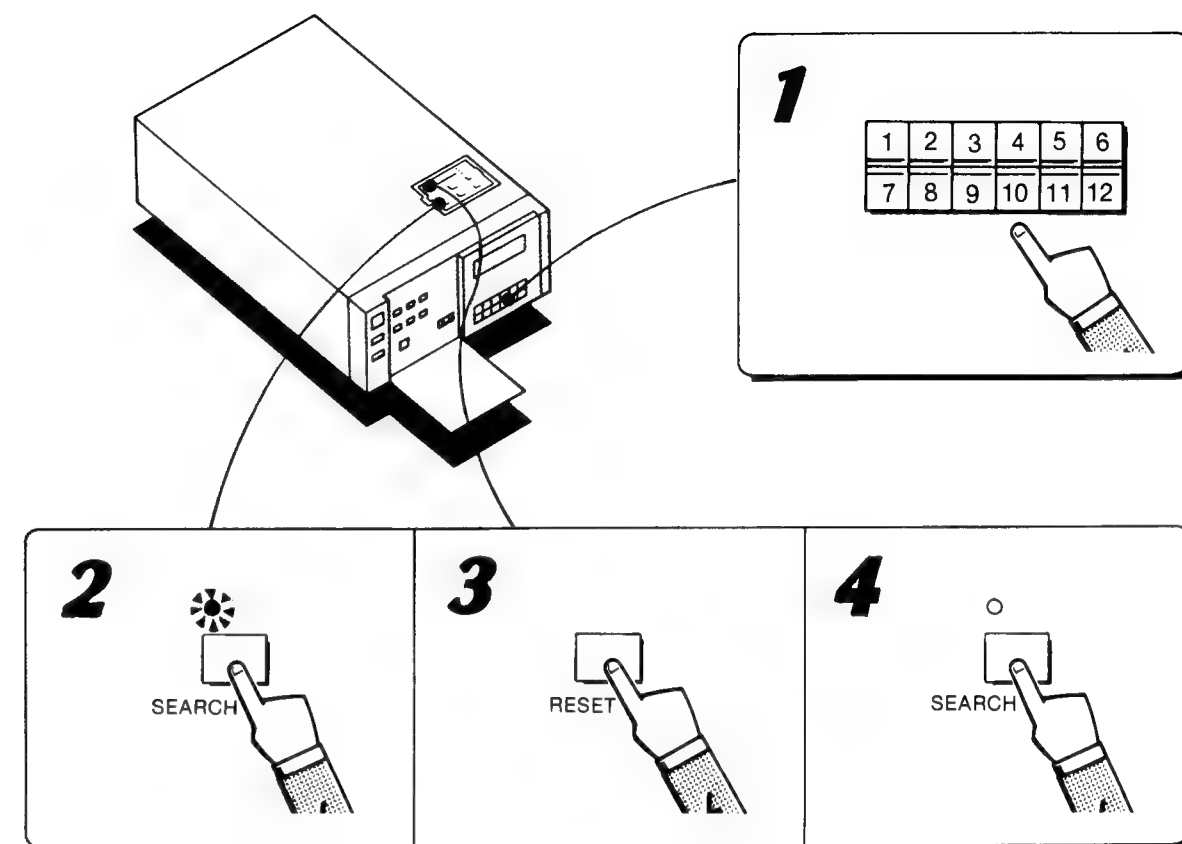
- ❶ Drücken Sie die Programmwahltaste, für die die Abspeicherung durchgeführt werden soll.
- ❷ Stellen Sie den AFT-Schalter auf ON.
- ❸ Drücken Sie die SEARCH-Taste. Der Indikator leuchtet dann auf.
- ❹ Drücken Sie die + CHANNEL SEARCH-Taste zum Aufsuchen der Kanäle höherer oder die - CHANNEL SEARCH-Taste zum Aufsuchen der Kanäle niedrigerer Frequenz. (Halten Sie dabei diese Tasten aber nicht gedrückt.)
Sobald ein Sender empfangen wird, stoppt der Suchlaufvorgang automatisch.
Beobachten Sie das Fernsehbild und wiederholen. Wiederholen Sie diesen Schritt solange, bis der gewünschte Sender gefunden ist.
Die Mehrfachsegment-Abstimmmanzeige zeigt dabei an, in welchem Teil des durch die Frequenzbandindikatoren angezeigten Frequenzbandes Sie sich gerade befinden.
- ❺ Wiederholen Sie die Schritte ❶ - ❹, bis alle gewünschten Sender vorgewählt sind.
- ❻ Drücken Sie die SEARCH-Taste (OFF). Der Indikator erlischt dann.



FEINABSTIMMUNG

Liefert die automatische Abstimmung eines Kanals keine zufriedenstellende Bildqualität, so führen Sie bei dem betreffenden Kanal eine manuelle Feinabstimmung durch.

- 1 Drücken Sie die Programmwahltaste des Kanals, bei dem die Feinabstimmung durchgeführt werden soll.
- 2 Überprüfen Sie, ob die **SEARCH**-Taste ausgerastet ist (OFF).
- 3 Stellen Sie den **AFT**-Schalter auf **OFF**.
- 4 Halten Sie die **+** oder **-** **CHANNEL SEARCH**-Taste gedrückt. Verschlechtert sich die Bildqualität, so lassen Sie die gedrückte Taste los, und drücken Sie die andere Taste. Auf diese Weise kann durch abwechselndes Drücken der **+** oder **-** Taste die Bildqualität optimal eingestellt werden.
- 5 Vergewissern Sie sich, daß der **AFT**-Schalter noch auf **OFF** steht, und schließen Sie dann das Abstimmfach.

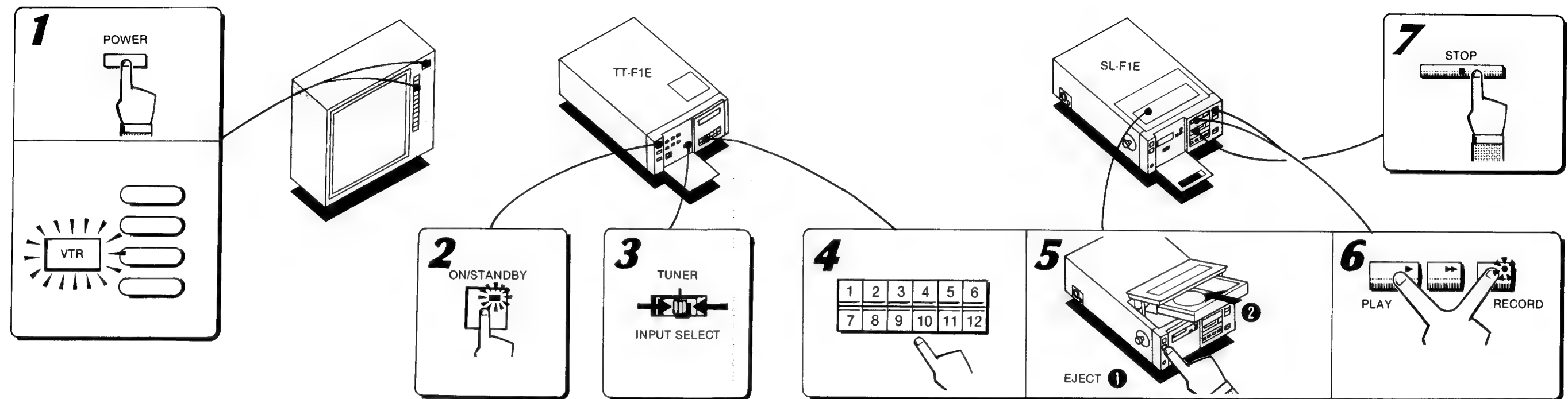


LÖSCHEN DER VORWAHL NICHT GEWÜNSCHTER KANÄLE

- 1 Drücken Sie die Programmwahltaste, deren Speicherung gelöscht werden soll.
- 2 Drücken Sie die **SEARCH**-Taste. Der Indikator leuchtet auf.
- 3 Drücken Sie die **RESET**-Taste.
- 4 Drücken Sie die **SEARCH**-Taste. Der Indikator erlischt.

Wird an der Fernbedieneinheit eine Kanalumschaltung vorgenommen, so werden die gelöschten Kanäle übersprungen.

AUFZEICHNEN VON FERNSEH-PROGRAMMEN



- ❶ Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und wählen Sie den für den Videorecorder vorgewählten Kanal.
- ❷ Schalten Sie den Tuner-Timer durch Drücken der ON/STANDBY-Taste ein. Dabei wird gleichzeitig auch der Videorecorder eingeschaltet.
- ❸ Stellen Sie den INPUT SELECT-Wähler des Tuner-Timers auf TUNER.
- ❹ Wählen Sie am Tuner-Timer den Kanal, den Sie aufzeichnen möchten.
- ❺ Legen Sie eine Cassette mit dem runden Fenster nach links zeigend in den Videorecorder ein. Drücken Sie den Cassettenfachdeckel zu.
- ❻ Halten Sie die ● RECORD-Taste gedrückt, und drücken Sie gleichzeitig die PLAY-Taste. Das Aufzeichnen beginnt dann.
- ❼ Drücken Sie zum Stoppen des Aufzeichnens die ■ STOP-Taste des Videorecorders.

ACHTUNG

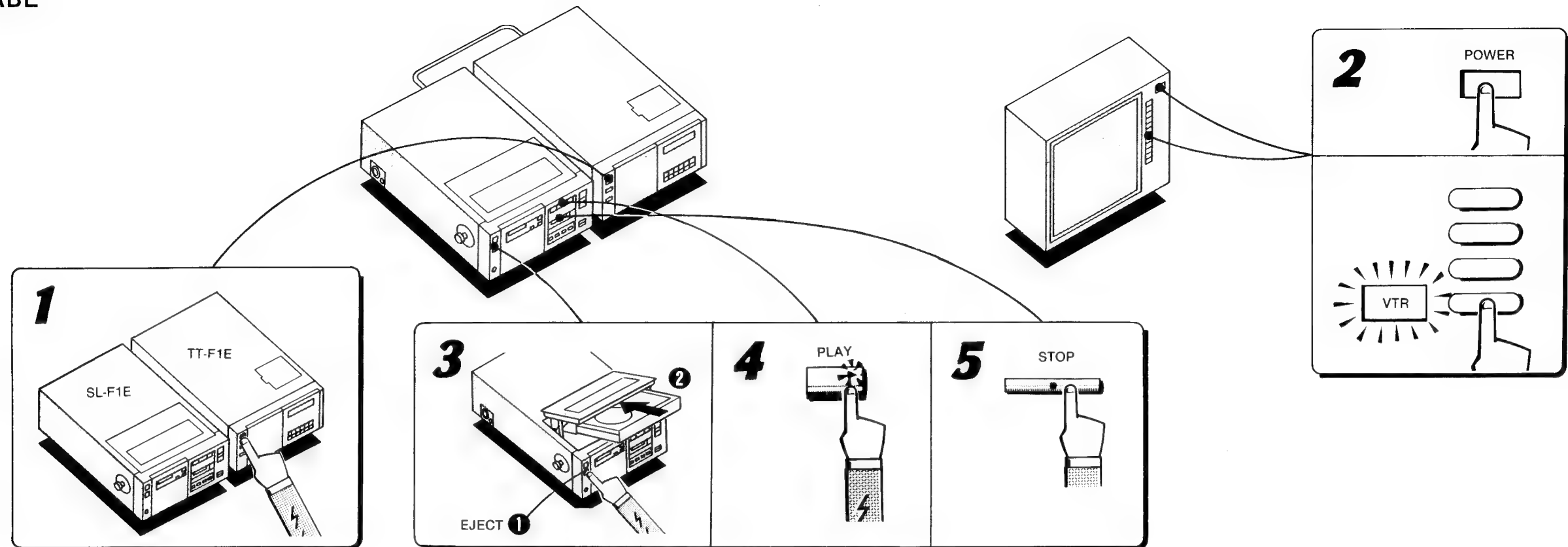
Einige Fernsehprogramme, Filme und Videoaufzeichnungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Aufzeichnung solcher Sendungen ist strafbar.

AUFZEICHNUNG EINES FERNSEHPROGRAMMS BEI GLEICHZEITIGER BETRACHTUNG EINES ANDEREN PROGRAMMS

Die Aufzeichnung eines Fernsehprogramms kann auch während der gleichzeitigen Betrachtung eines anderen Programms erfolgen:

- ❶ Starten Sie die Aufzeichnung des gewünschten Fernsehprogramms in der gewohnten Weise.
- ❷ Wählen Sie das Programm, das Sie sich ansehen möchten am Kanalwähler des Fernsehgeräts.

WIEDERGABE



- ❶ Schalten Sie den Tuner-Timer und die angeschlossenen Geräte ein.
- ❷ Stellen Sie den Kanalwähler des Fernsehgeräts auf den Kanal des Videorecorders.
- ❸ Legen Sie eine Cassette mit dem runden Fenster nach links ein. Drücken Sie den Cassettenfachdeckel zu.
 - Falls notwendig, spulen Sie das Band durch Drücken der ◀◀REW-Taste zurück.
- ❹ Drücken Sie die ▶ PLAY-Taste des Videorecorders. Der Indikator leuchtet dann auf, und die Wiedergabe beginnt.
- ❺ Drücken Sie zum Anhalten der Wiedergabe die ■ STOP-Taste. Auf dem Bildschirm erscheint dann das am INPUT SELECT-Wähler gewählte Bild. Am Bandende spult der Videorecorder automatisch zum Anfang zurück.

WEITERE ERLÄUTERUNGEN ZUM EINSTELLEN DER UHR

Die Einstellung der Uhr ist auf dem getrennten Anleitungsblatt erläutert.

Sekundenanzeige

Die Punkte in der Anzeige blinken jede Sekunde. Der obere Punkt blinkt während der ersten 30 Sekunden einer Minute, der untere während der letzten 30 Sekunden.

Sekundenabgleich

Tippen Sie die CLOCK SET-Taste kurz (nicht länger als eine Sekunde) an.

Blinkt gerade der obere Punkt, so werden die Sekunden auf 00 gestellt. Zeigt die Uhr z.B. 7:30 an, so wird die Zeit auf 7:30, 00 Sekunden gestellt.

Blinkt gerade der untere Punkt, so wird die Zeitanzeige um eine Minute weitergeschaltet und die Sekunden werden auf 00 gestellt. Zeigt die Uhr z.B. 7:30 an, so wird die Zeitanzeige auf 7:31, 00 Sekunden gestellt.

Wird die CLOCK SET-Taste länger als eine Sekunde gedrückt, muß die Uhr wieder eingestellt werden und die Timer-Abspeicherung wird gelöscht.

Netzstromausfall

Ist die Stromversorgung nach ca. 10 Minuten wiederhergestellt, so blinken während der timergesteuerten Aufnahme die Punkte des Anzeigefensters schnell und zeigen damit an, daß ein Netzstromausfall eingetreten ist. Eine im Gerät eingebaute aufladbare Akkubatterie übernimmt während des Netzstromausfalls die Stromversorgung, so daß die Uhr weiterarbeitet und die Timer-Abspeicherung erhalten bleiben. Bei einem Netzstromausfall wird die Aufnahme abgebrochen und wird erst fortgesetzt, sobald die Stromzufuhr wieder hergestellt ist. Die Batterie wird automatisch wieder voll aufgeladen, wenn das Netzkabel mindestens 40 Stunden angeschlossen ist. Zum Abschalten des Blinkens kann eine beliebige Taste (außer die CHARGE-Taste und die Programmwahltasten) gedrückt werden.

Dauert der Netzstromausfall länger als 10 Minuten oder ist die Batterie nicht voll aufgeladen, so stoppt die Uhr und zeigt „1 (Montag) 0:00“ an. Stellen Sie in diesem Fall die Uhrzeit und den Timer erneut ein.

Hinweis: Wird der POWER-Schalter ausgerastet (OFF), treten die gleichen Symptome wie bei einem Netzstromausfall auf.

Ist eine Uhr-Einstellung erforderlich, so nehmen Sie diese zuerst vor, bevor Sie mit der Timer-Einstellung beginnen. Bei umgekehrtem Vorgehen wird die Timer-Einstellung wieder gelöscht.

TIMERGESTEUERTES AUFNEHMEN

Der Abspeichervorgang für timergesteuertes Aufnehmen ist auf dem getrennten Anleitungsblatt erläutert.

WEITERE ERLÄUTERUNGEN ZUR EINSTELLUNG DES TIMERS

Um jeden Tag zur gleichen Zeit aufzunehmen...

Drücken Sie die NEXT-Taste, wenn die Anzeige 1 2 3 4 5 6 7 blinkt.

Um jede Woche zur gleichen Zeit aufzunehmen...

Verwenden Sie dazu den Speicher für Aufnahmevorgang „9“, da dieser nach Beendigung des Aufnahmevorgangs nicht gelöscht wird.

Liegt der Einschalttag sieben Tage später, so beginnt der wöchentliche Aufnahmevorgang in einer Woche.

Um zu einem Zeitpunkt aufzunehmen, der mehr als sieben Tage später liegt...

Liegt der Einschalttag mehr als sieben Tage später, so wird dies durch 1, 2, ... 7 angezeigt.

Drücken Sie NEXT-Taste, wenn die Anzeige des gewünschten Tages blinkt.

HINWEIS: Beachten Sie, daß die nächste Woche unabhängig von der momentanen Uhrzeit nach sieben Tagen mit der Uhrzeit 0:00 beginnt.

Um bis zum Bandende aufzunehmen...

Stellen Sie die Abschaltzeit auf einen hinter dem Bandende liegenden Zeitpunkt oder auf „--:--“ ein. Zum Erzielen der Anzeige „--:--“ ist die NEXT-Taste zu drücken, bis die Anzeige „--:--“ aufhört zu blinken.

Wird das Bandende beim timergesteuerten Aufnehmen erreicht...

Der Aufnahmevorgang wird dann abgebrochen und das Gerät nach ca. einer Sekunde automatisch ausgeschaltet. In diesem Fall wird das Band nicht zum Anfang zurückgespult.

Ist das timergesteuerte Aufnehmen beendet...

Das Gerät wird dann automatisch nach ca. einer Sekunde ausgeschaltet.

Abbrechen des timergesteuerten Aufnehmens...

Drücken Sie dazu die TIMER REC-Taste. Der Indikator erlischt dann, und das Gerät wird nach ca. einer Sekunde automatisch ausgeschaltet.

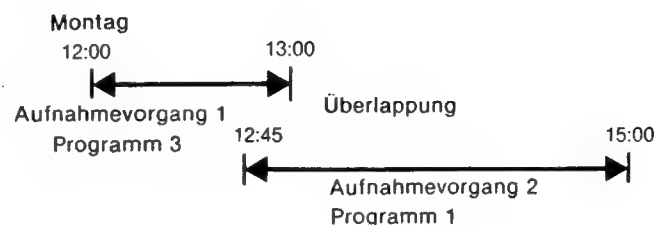
Manuelles Starten und timergesteuertes Beenden einer Aufnahme...

Stellen Sie dazu einen vor dem momentanen Zeitpunkt liegenden Einschaltzeitpunkt und den gewünschten Abschaltzeitpunkt ein. Starten Sie die Aufnahme durch Drücken der TIMER REC-Taste. Die Aufnahme endet am eingestellten Abschaltzeitpunkt.

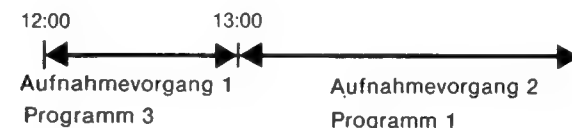
FEHLERANZEIGE

Blinkt beim Drücken der TIMER REC-Taste abwechselnd der ● und der O Indikator sowie die Nummer des Aufnahmevorgangs... so bedeutet dies, daß sich die einzelnen Aufnahmevorgänge überlappen. Überprüfen Sie die Einstellungen und beseitigen Sie die Überlappung.

Beispiel:



Trotz einer Fehleranzeige kann die Aufnahme durchgeführt werden. Der erste Aufnahmevorgang wird in diesem Fall bis zum Ende durchgeführt, und danach beginnt dann der zweite Aufnahmevorgang.



Blinkt beim Drücken der TIMER REC-Taste die Anzeige „--:--“ ... so überprüfen Sie die folgenden Punkte:

- Ist der Videorecorder richtig an den Tuner-Timer angeschlossen?
- Ist eine Cassette in den Videorecorder eingelegt?
- Ist das Löschschutzplättchen an der Unterseite der Cassette eingesetzt?
- Befindet sich das Band am Ende?

Drücken Sie nach der Behebung des Fehlers eine beliebige Timer-Einstelltaste oder ON/STANDBY-Taste, stellen Sie dann den Timer und anschließend die TIMER REC-Taste erneut. Eine timergesteuerte Aufnahme ist nur möglich, wenn der TIMER REC-Indikator leuchtet.

LEUCHTET DER TIMER REC-INDIKATOR, so können am Videorecorder sowie am Tuner-Timer keinerlei Bedienungsvorgänge (ausgenommen der Überprüfung der Timer-Einstellung) mehr durchgeführt werden. Um den Videorecorder und den Tuner-Timer noch bedienen zu können, nachdem der Timer auf Aufnahmebereitschaft gestellt wurde, ist die TIMER REC-Taste zu drücken, so daß der TIMER REC-Indikator erlischt.

- Drücken Sie nach Beendigung des Bedienungsvorgangs die TIMER REC-Taste erneut, um den Tuner-Timer wieder auf Aufnahmebereitschaft zu stellen.

ÜBERPRÜFUNG DER TIMER-EINSTELLUNG

Wenn der TIMER REC-Indikator aufleuchtet...

so ist zur Überprüfung der Einstellung die TIMER SET-Taste zu drücken. Bei jedem Drücken ändert sich dann die Anzeige folgendermaßen:

(Beispiel für den Fall, daß die Aufnahmevorgänge 1, 2 und 5 programmiert wurden.)

Einschalttag und -zeit von Aufnahmevorgang 1 → Abschaltzeit →

Einschalttag und -zeit von Aufnahmevorgang 2 → Abschaltzeit →

Einschalttag und -zeit von Aufnahmevorgang 5 → Abschaltzeit →

momentane Zeit

- Während einer timergesteuerten Aufnahme kann nur die Abschaltzeit des momentanen Aufnahmevorgangs überprüft werden.

Wenn der TIMER REC-Indikator nicht aufleuchtet...

so ist zur Überprüfung aller Aufnahmevorgänge die TIMER SET-Taste zu drücken. Beginnend von der niedrigsten Aufnahmevorgangs-Nr. werden dann nacheinander sowohl die Einschalt- als auch die Abschalttag und -zeiten aller neun Aufnahmevorgänge angezeigt, wobei die Anzeige bei jedem zweimaligen Tastendruck um eins weitergeschaltet wird und auch nichtprogrammierte Aufnahmevorgänge angezeigt werden. Nach der Anzeige aller 9 Aufnahmevorgänge wird wieder die momentane Zeit angezeigt.

Zum Überprüfen eines bestimmten Aufnahmevorganges ist zunächst die TIMER SET-Taste und dann zur Anzeige der gewünschten Aufnahmevorgangs-Nr. die + oder die - Taste zu drücken. Es kann dann die Einschalttag und -zeit überprüft werden. Zur Überprüfung der Abschaltzeit ist die TIMER SET-Taste erneut zu drücken.

Um nach einer solchen Überprüfung wieder die momentane Zeit anzuzeigen...

Drücken Sie die ON/STANDBY-Taste (OFF). Die momentane Zeit wird angezeigt.

Drücken Sie die TIMER SET-Taste. Bei jedem Tastendruck wird nacheinander die Einschaltzeit des jeweiligen Aufnahmevorgangs, die zugehörige Abschaltzeit und danach die momentane Zeit angezeigt.

Drücken Sie die NEXT-Taste. Bei jedem Tastendruck blinken alle Segmente des angezeigten Aufnahmevorgangs, und anschließend wird die momentane Zeit wieder angezeigt.

- Wird während der Timer-Einstellung die CLOCK SET-Taste gedrückt, so wird ebenfalls die momentane Zeit angezeigt.

LÖSCHEN DER TIMER-EINSTELLUNG

Der Speicher eines Aufnahmevorgangs wird automatisch gelöscht, sobald der Aufnahmevorgang beendet ist. Die Programmierung eines jeden Tag oder jede Woche wieder erneut durchzuführenden Aufnahmevorgangs (Vorgang Nr.9) wird selbstverständlich nicht gelöscht. Soll ein jeden Tag oder jede Woche wieder erneut durchzuführender Aufnahmevorgang vorübergehend übergangen werden, rasten Sie die TIMER REC-Taste aus, so daß der Indikator erlischt. Durch erneutes Drücken dieser Taste kann wieder auf Timer-Bereitschaft zurückgeschaltet werden.

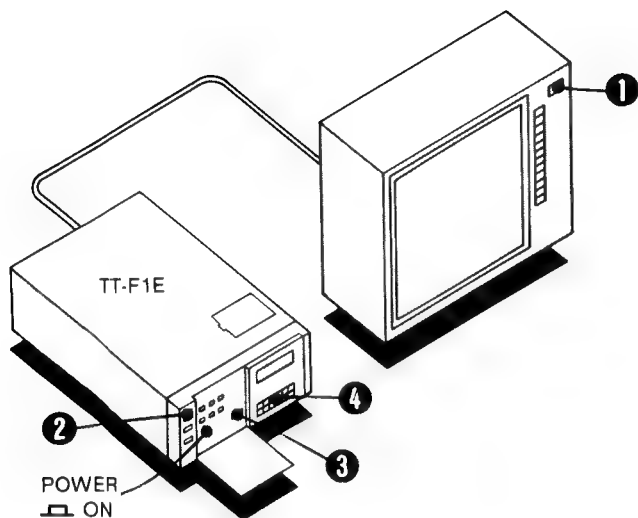
Löschen des Speichers einer bestimmten Aufnahmevorgangs-Nr.

- 1 Drücken Sie die TIMER SET-Taste und anschließend die + oder - Taste, so daß die zu löschende Aufnahmevorgangs-Nr. angezeigt wird.

- 2 Drücken Sie die CLEAR-Taste. Der gesamte Speicher dieser Aufnahmevorgangs-Nr. ist dann gelöscht.

- 3 Um die momentane Zeit anzuzeigen, schalten Sie das Gerät aus.

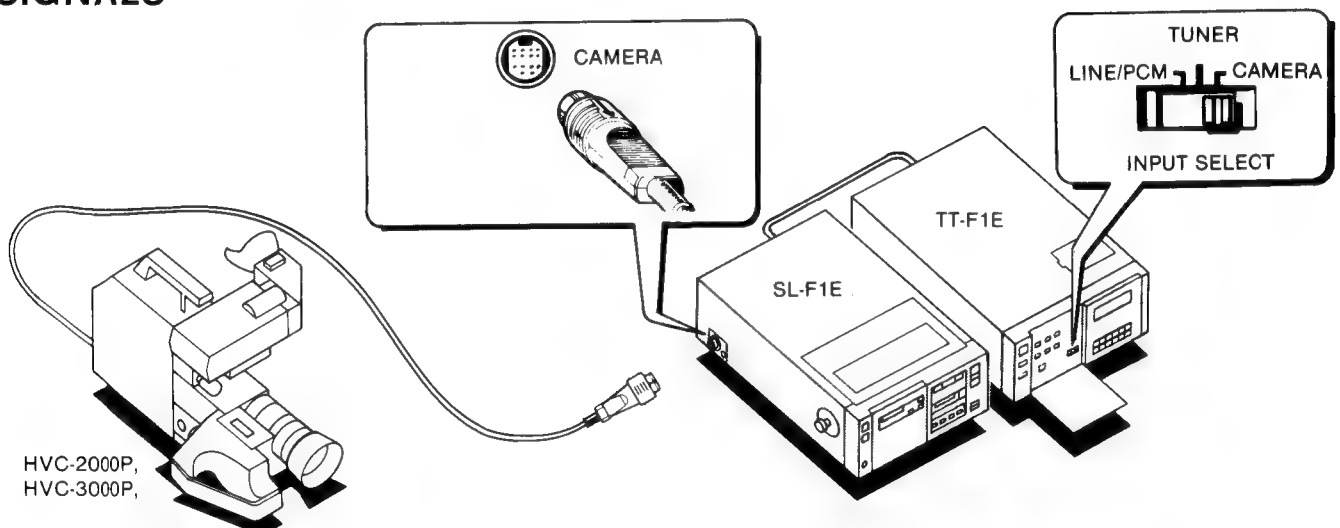
FERNSEHBETRIEB



Ist der POWER-Schalter des Tuner-Timers gedrückt (ON), so ist der Fernsehbetrieb in gewohnter Weise möglich. Oft ist es jedoch vorteilhaft die Kanalwahl nicht am Fernsehgerät, sondern am Tuner-Timer vorzunehmen, vor allem, wenn der Tuner-Timer bequem zugänglich in Ihrer Nähe aufgestellt ist.

- ❶ Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und stellen Sie den Video-Kanal ein.
- ❷ Drücken Sie die ON/STANDBY-Taste des Tuner-Timers.
- ❸ Stellen Sie den INPUT SELECT-Wähler auf TUNER.
- ❹ Wählen Sie den Kanal mit den Programmwahltasten des Tuner-Timers. Noch bequemer ist die Programmwahl bei Verwendung der Fernbedieneinheit.

AUFZEICHNUNG EINES KAMERA-SIGNALS



—Unter Verwendung einer mit einem 14-poligen K-Anschluß versehenen Videokamera

Stellen Sie den INPUT SELECT-Wähler auf CAMERA.

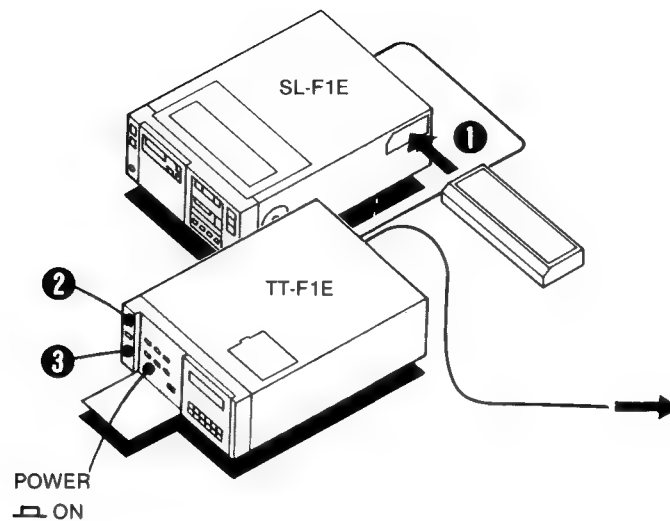
Die Bedienungsvorgänge des Videorecorders SL-F1E können Sie in der ihm mitgelieferten Bedienungsanleitung nachlesen.

- Verwenden Sie eine Kamera, die nach der CCIR-Fernsehnorm und dem PAL-Farbsystem arbeitet.

HINWEIS :

Bei Verwendung der Sony-Videokamera HVC-2000P, -3000P darf während der Aufnahme der INPUT SELECT-Wähler nicht verstellt werden, da sonst der Videorecorder in die Pausenfunktion übergeht. Stoppt der Videorecorder, so schalten Sie den Recorder einmal aus und gleich wieder ein.

AUFLADEN DER AKKUBATTERIE



Schließen Sie den Videorecorder an den Tuner-Timer an und nehmen Sie den Netzanschluß vor.

- ❶ Legen Sie die Akkubatterie in den Videorecorder ein.
- ❷ Achten Sie darauf, daß die ON/STANDBY-Taste auf OFF steht.
- ❸ Drücken Sie die CHARGE-Taste des Tuner-Timers.

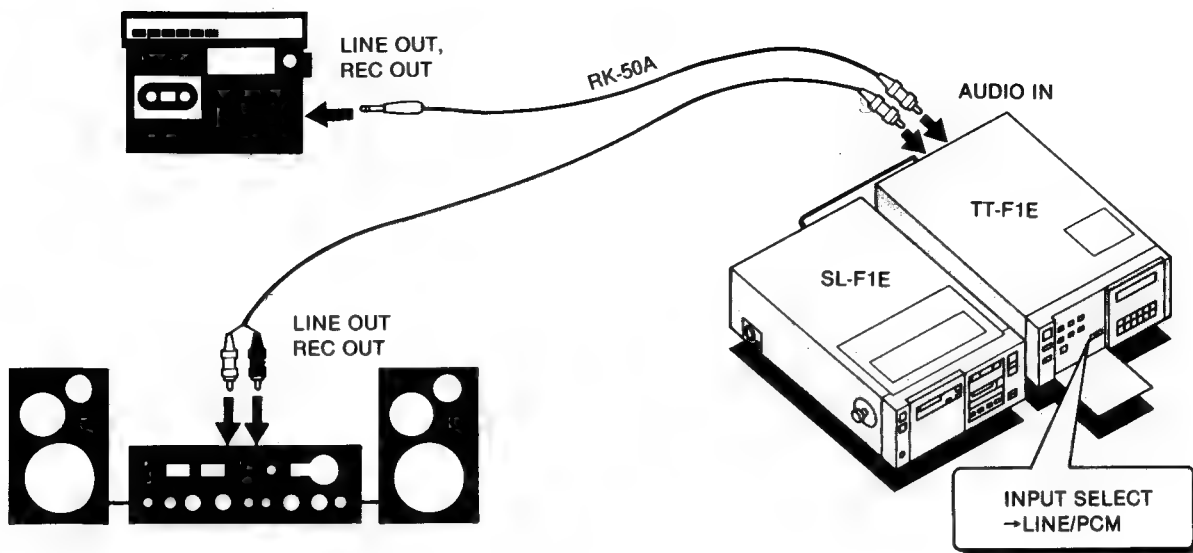
Der Indikator oberhalb der Taste leuchtet auf, und der Ladevorgang beginnt.

Der Ladevorgang dauert bei normaler Zimmertemperatur ca. eine Stunde. Ist der Ladevorgang beendet, erlischt der Indikator.

Hinweise

- Warten Sie nach dem Betrieb der Akkubatterie einige Minuten, bevor Sie sie aufladen.
- Laden Sie die Akkubatterie bei einer Temperatur zwischen 10°C und 30°C.
- Bei zu hoher Umgebungstemperatur oder bei einer durch den Betrieb erwärmten Akkubatterie ist keine volle Aufladung möglich, und die Betriebszeit verringert sich.
- Wird der Tuner-Timer während des Ladevorgangs eingeschaltet, so wird der Ladevorgang gestoppt.

ANSCHLUSS AN EIN AUDIO-SYSTEM



VERTONUNG

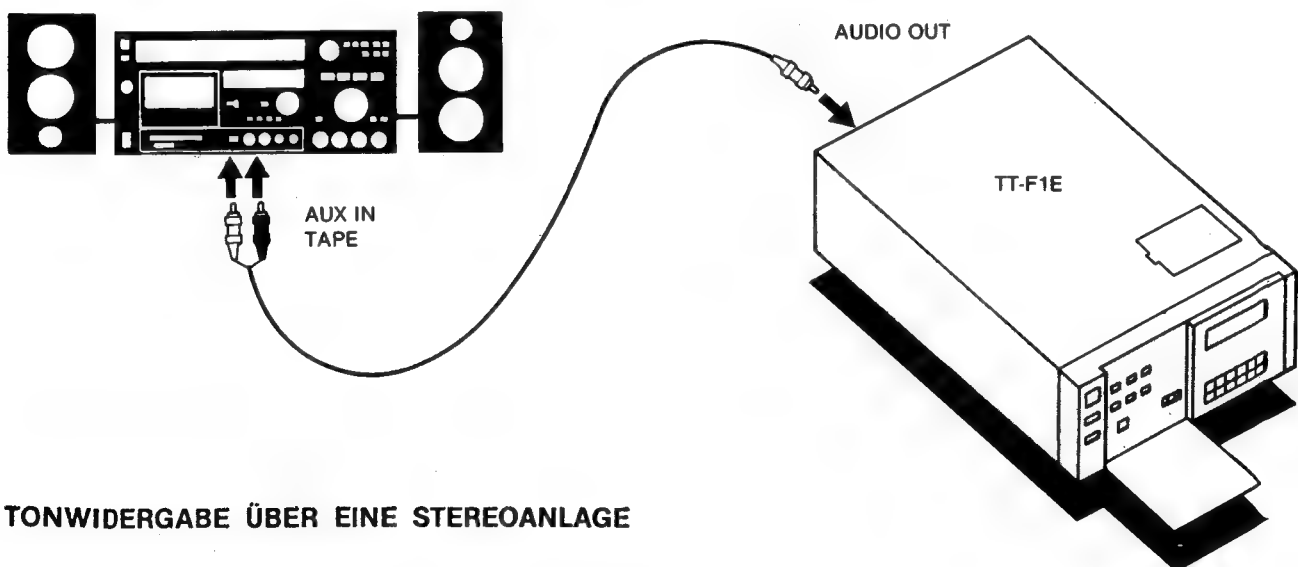
Während Sie das Aufnahmebild beobachten, können Sie gleichzeitig noch Musik auf eine Tonspur des bereits bespielten Bandes aufzeichnen. Stellen Sie den INPUT SELECT-Wähler des Tuner-Timers dazu auf LINE/PCM.

Um von einem Mono-Cassettenrecorder oder Radio aufzunehmen, verbinden Sie den Direktausgang dieser Geräte über das Anschlußkabel RK-50A mit der AUDIO IN-Buchse des Tuner-Timers.

Um von einem Stereo-Verstärker, einem Receiver oder Cassetten-deck aufzunehmen, verbinden Sie die Direktausgänge dieser Geräte über das handelsübliche Verbindungskabel (Cinch 2 ↔ Cinch 1) mit der AUDIO IN-Buchse des Tuner-Timers.

Die Tonaufzeichnung erfolgt monaural.

• Lesen Sie zum Vertonen den entsprechenden Abschnitt in der Bedienungsanleitung des Videorecorders nach.



TONWIDERGABE ÜBER EINE STEREOANLAGE

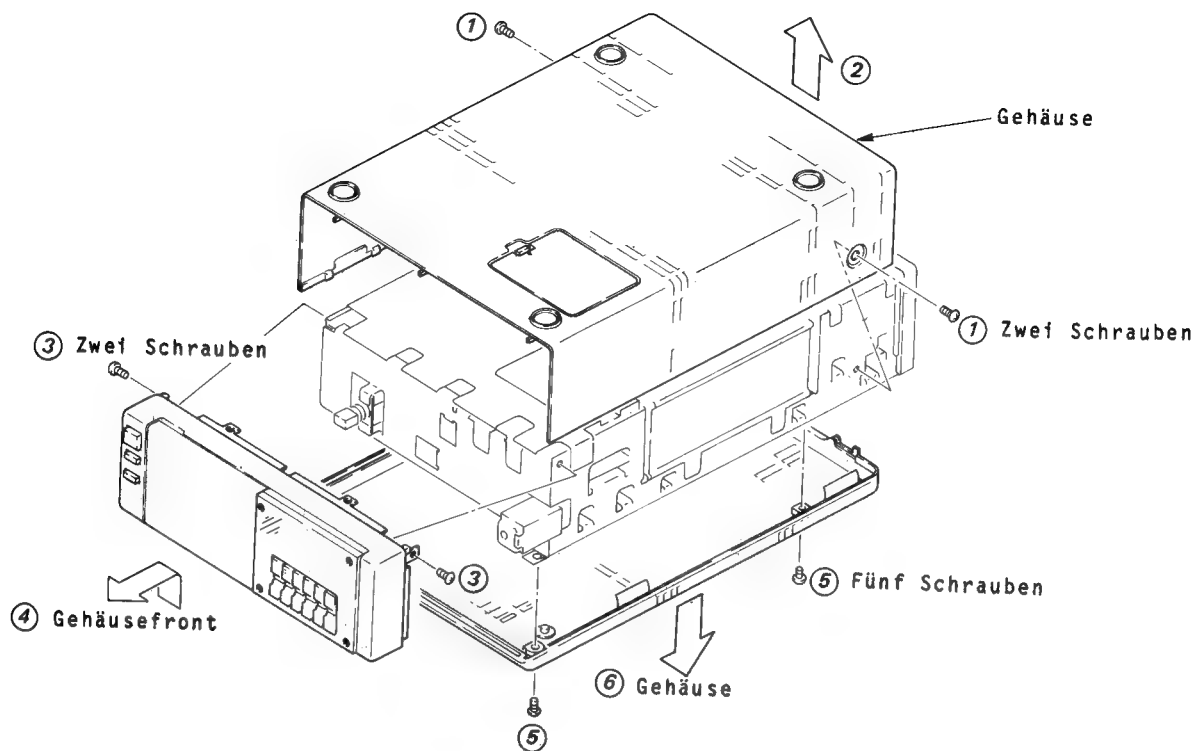
Die Tonwiedergabe erfolgt monaural.

Verbinden Sie die Reservereingänge oder Tonbandeingänge der Stereo-Verstärkers oder des Receivers über das handelsübliche Verbindungskabel (Cinch 2 ↔ Cinch 1) mit der AUDIO OUT-Buchse des Tuner-Timers.

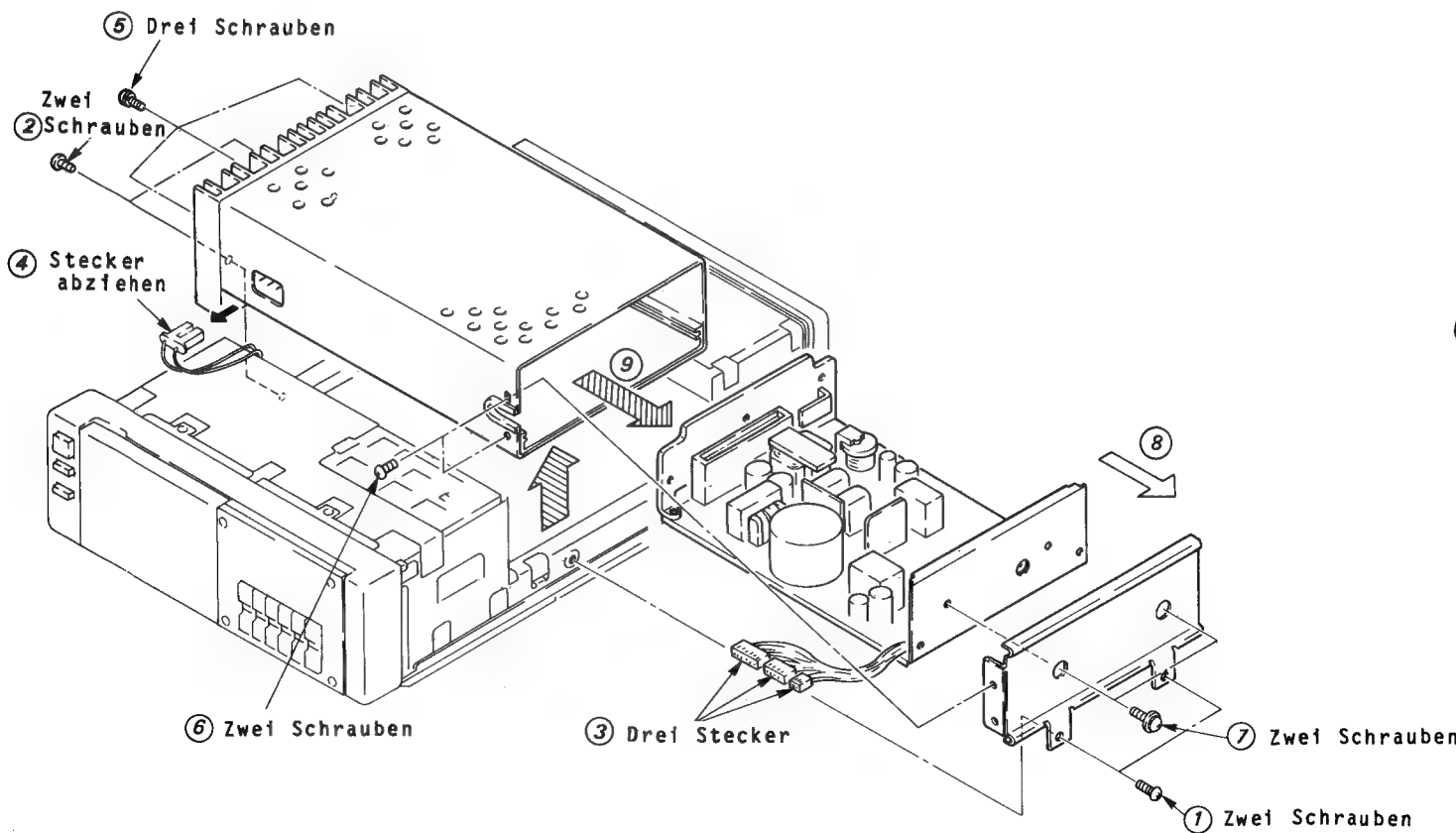
HINWEIS: Paßt der Stecker des Anschlußkabels nicht in die Buchse, verwenden Sie einen im Handel erhältlichen Zwischenstecker.

TEIL 2 ZERLEGEN

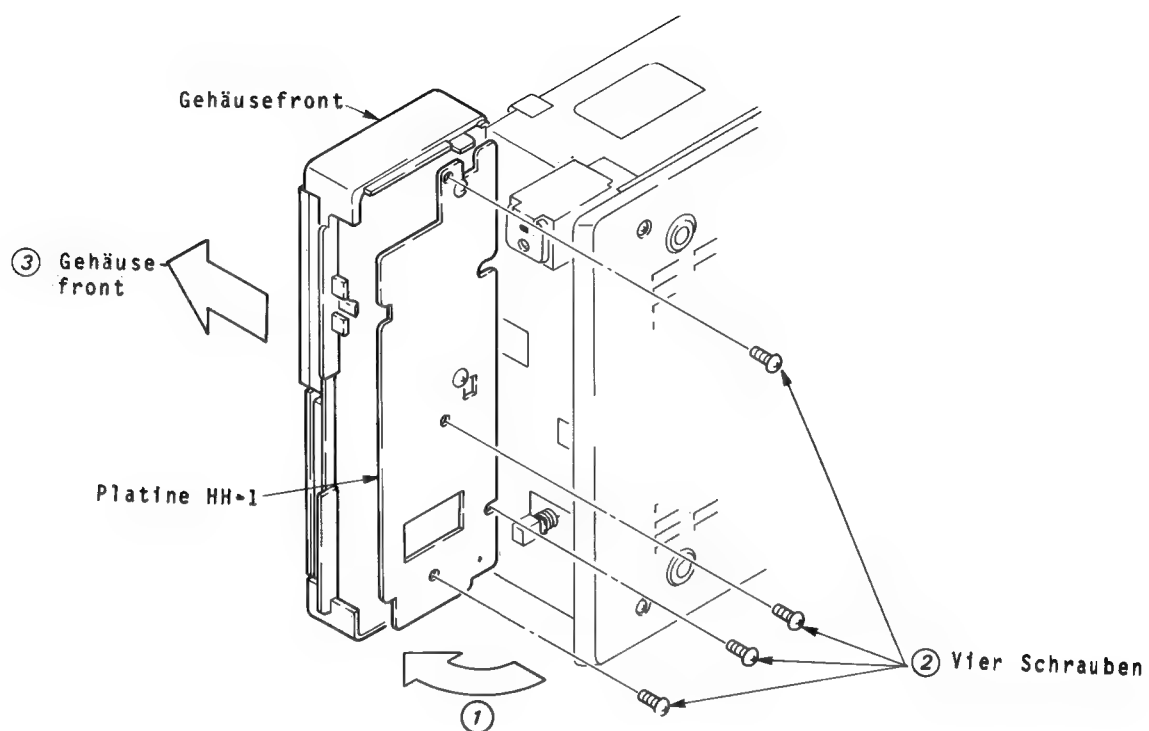
2-1. AUSBAU DES GEHÄUSES



2-2. AUSBAU DES NETZTEILS



2-3. AUSBAU DER PLATINE HH-1



TEIL 3 ABGLEICH

3-1. NETZTEIL

12 V-Einstellung

RV653 so einstellen, daß an Pin 1 von CN653 eine Spannung von 12 V anliegt.

3-2. PLATINE AA-12

AGC-Einstellung

1. Monitor anschließen.
2. RV102 drehen, bis der Bildschirm verrauscht (Schnee) ist.
3. RV102 langsam zurückdrehen, bis der Bildschirm rauschfrei ist.
4. Alle Sender empfangen und kontrollieren, ob die Störanteile infolge Intermodulation beseitigt sind.

Einstellung der AFT-Balance

1. Pin 14 von IC101 nach Masse ableiten.
2. RV103 so einstellen, daß die Spannung zwischen Pin 5 und Pin 6 von IC101 bei nicht anliegendem Eingangssignal 0 V beträgt.

Einstellung der Nf-Verstärkung

1. An die Antennenbuchse einen TV/Audio-Meßsender anschließen.
2. Ein Audiosignal von 1 kHz (100 % Modulation) eingeben.
3. RV101 so einstellen, daß an TP15 eine Spannung von 1,2 V_{ss} (-5,5 dB im Durchschnitt) anliegt.

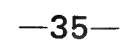
Einstellung des Videopegels

1. An die Antennenbuchse ein Weißsignal (90 % Modulation) eingeben.
2. Den Direktausgang mit 75Ω abschließen und RV104 so einstellen, daß eine Spannung von 1,05 V_{ss} anliegt.

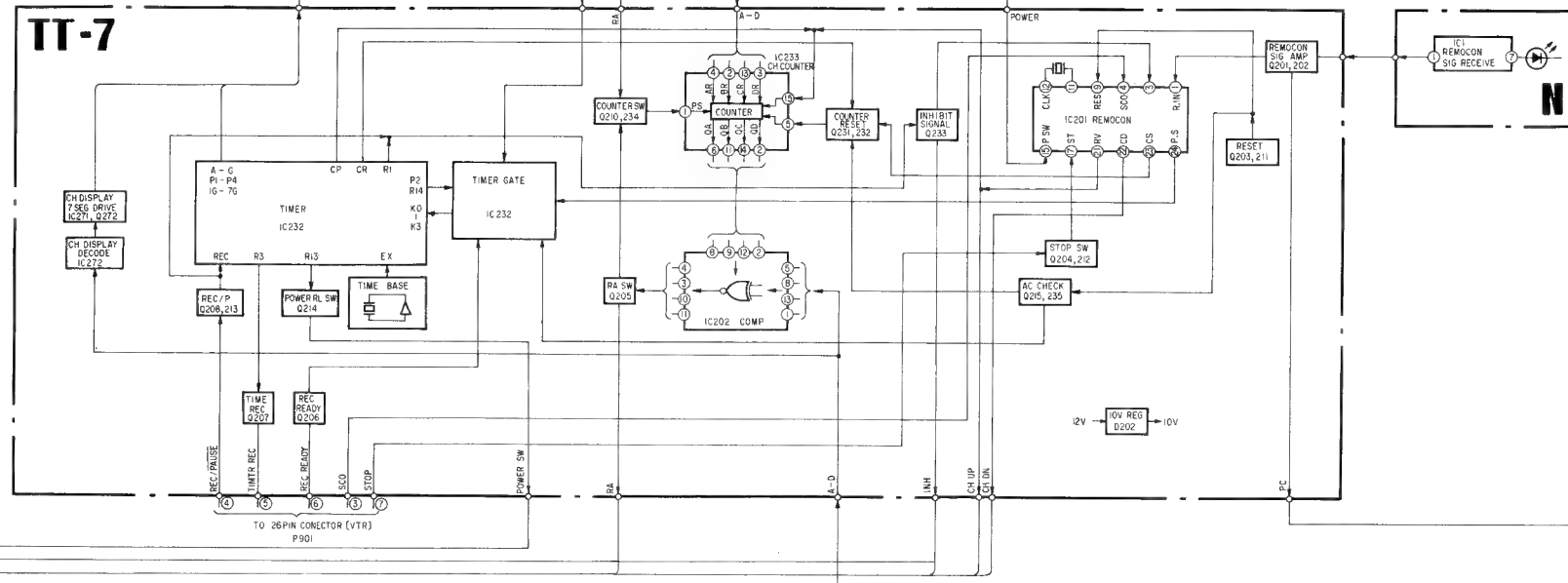
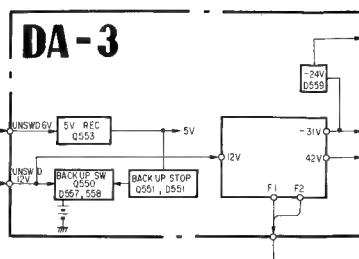
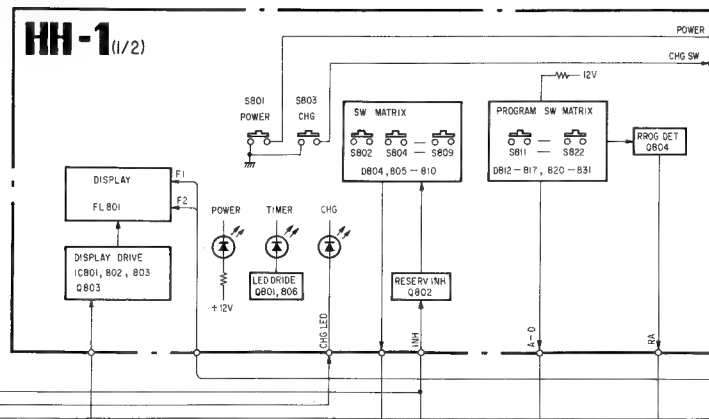
3-3. PLATINE MM-2

Einen Frequenzzähler an Pin 3 von IC303 anschließen und RV301 so einstellen, daß die Frequenz 15,6 kHz beträgt.

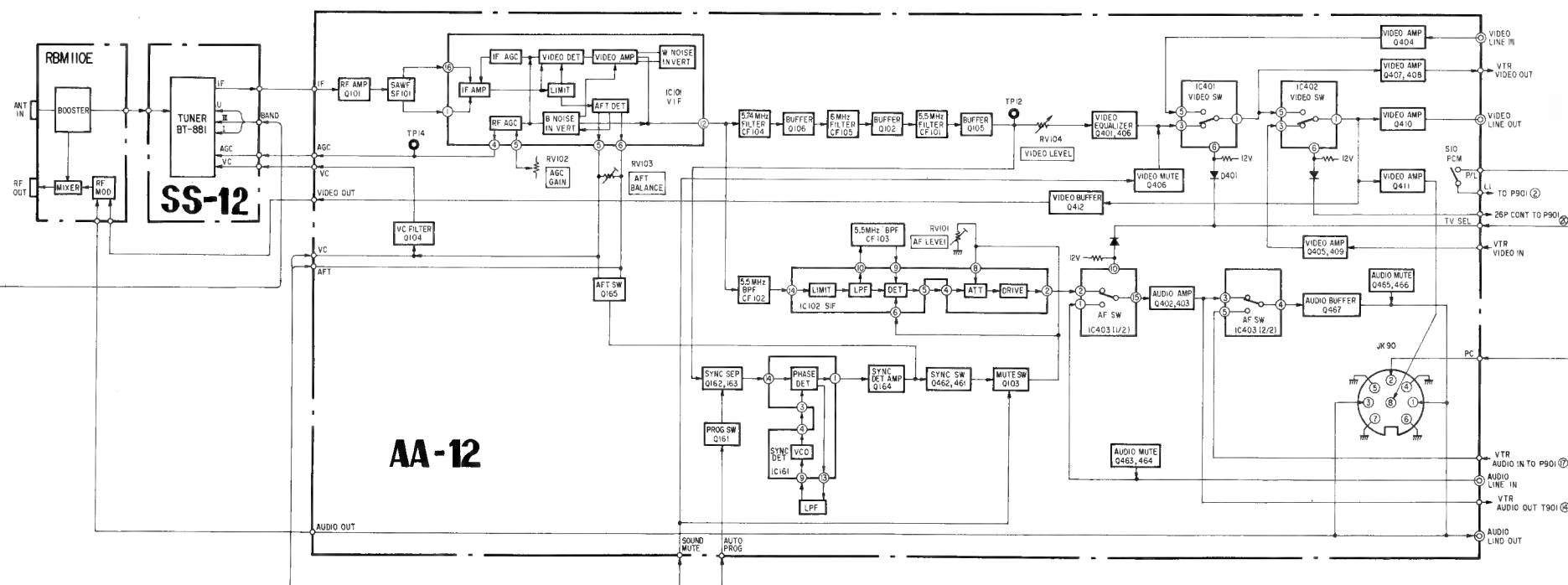
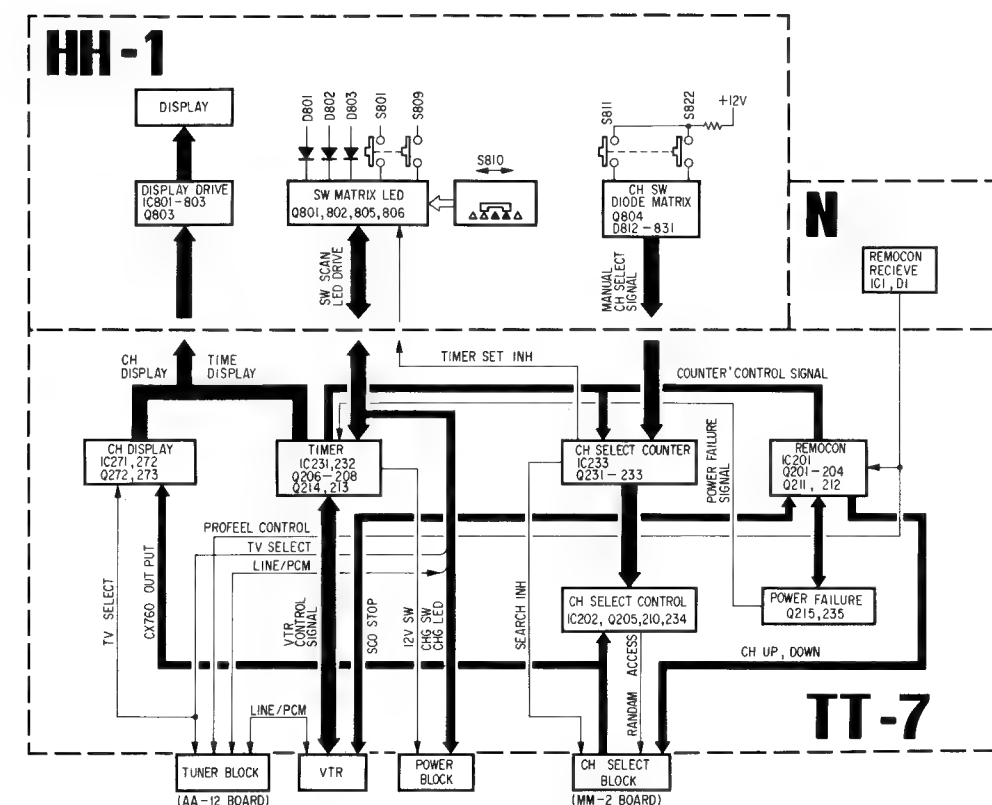
4-1. LEITERPLATTENANORDNUNG



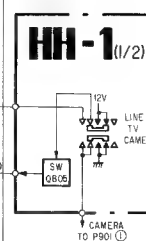
—36—




BEZIEHUNG DER STEUERSIGNALE








AA-12

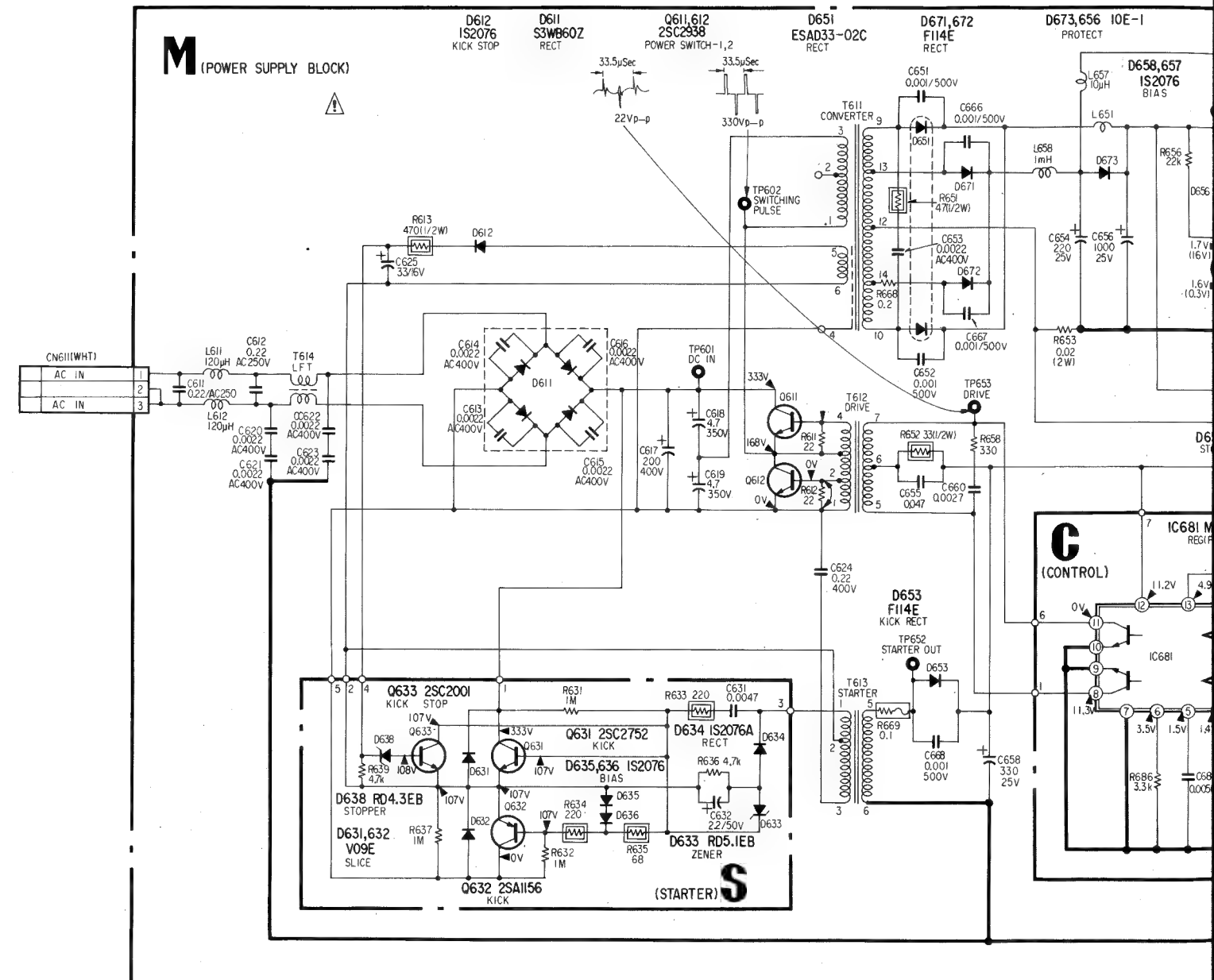


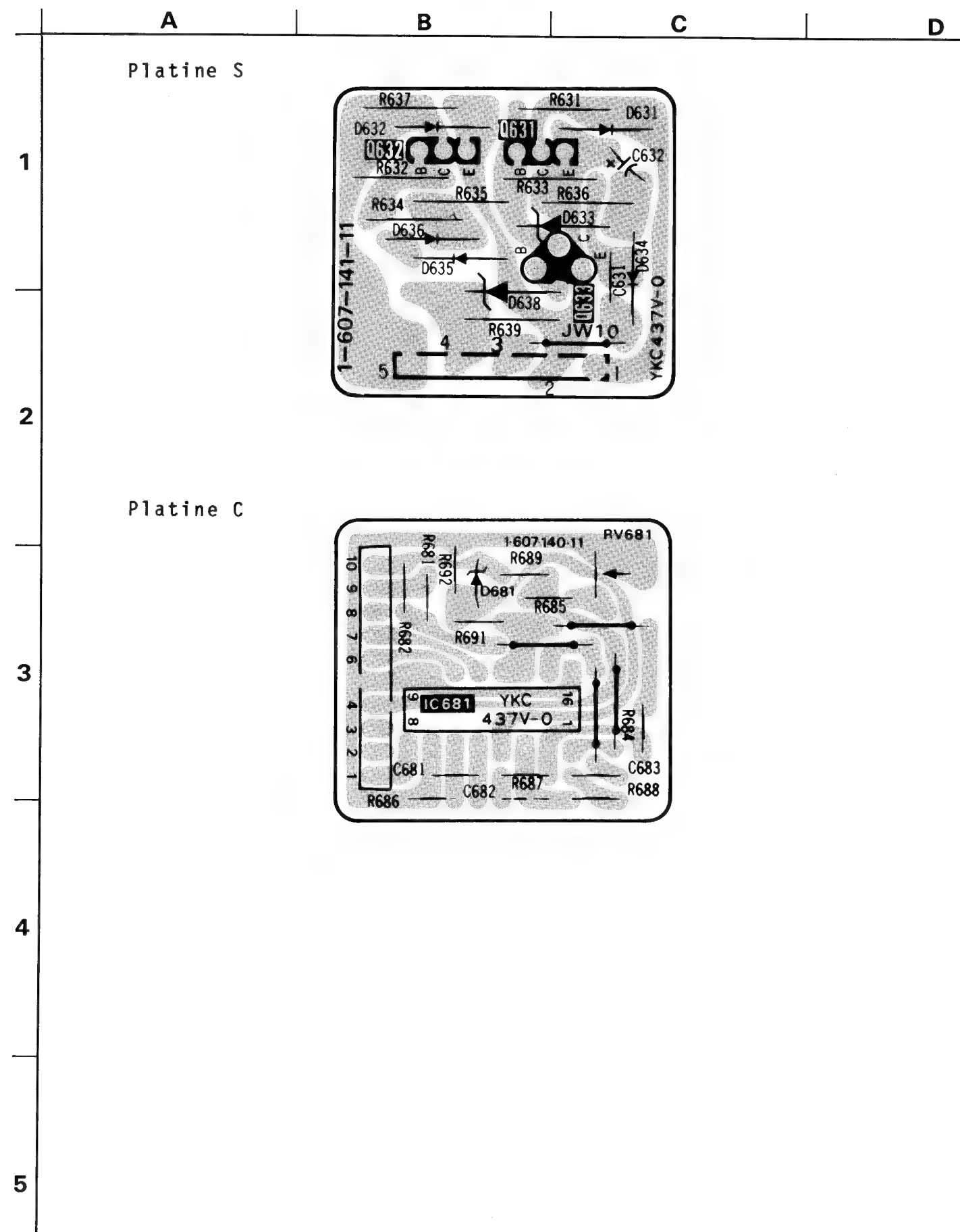
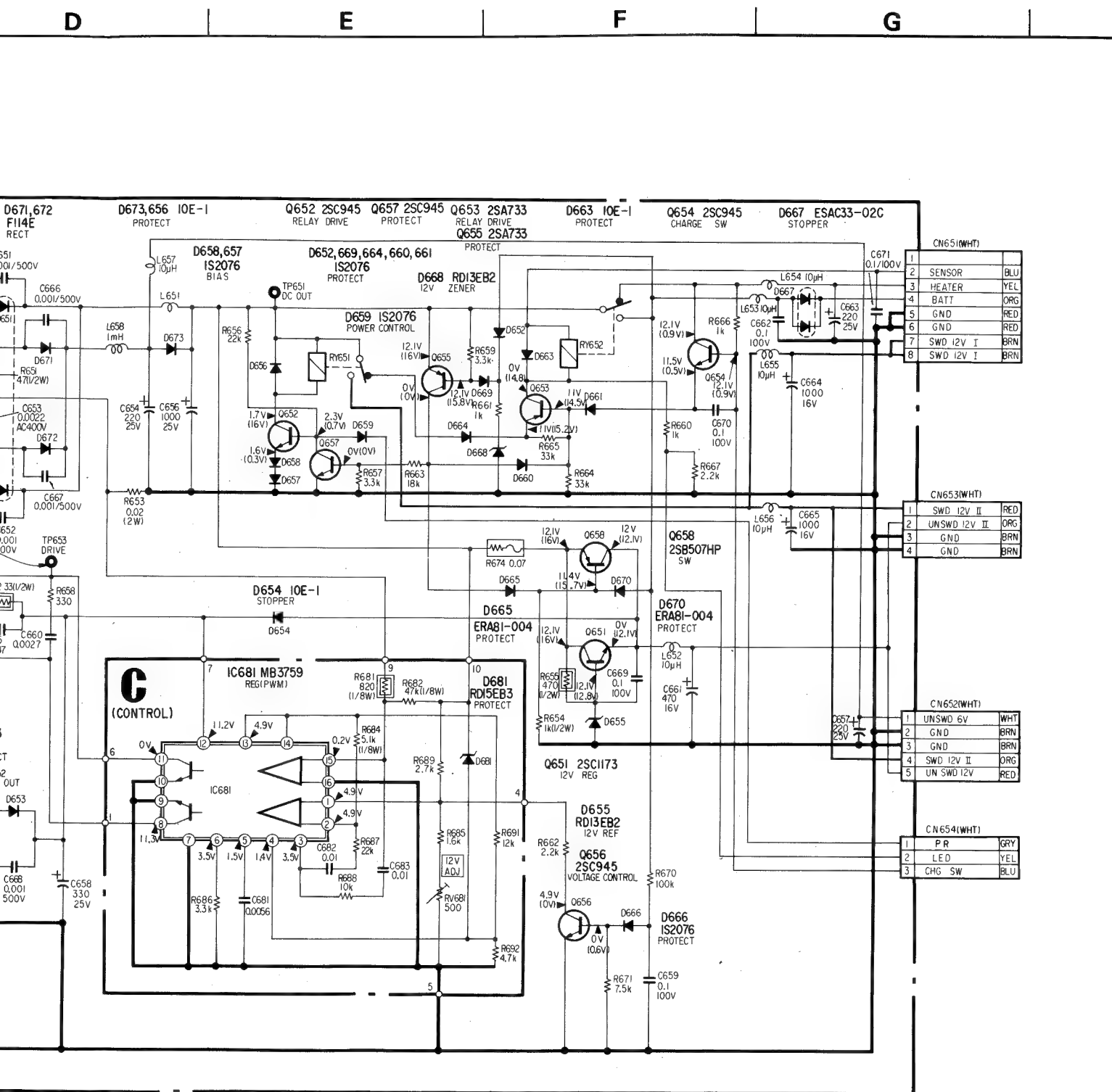
4-3. SCHALTBILDER UND BESTÜCKUNGSPLÄNE

Die grau unterlegten und mit dem Zeichen  versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.

- * Alle Kondensatoren sind in μF , wenn nicht anders angegeben. Betriebsspannungen unter 50 V sind außer für Elektrolytkondensatoren nicht eingetragen.
- * Alle Widerstände sind in Ohm und 1/8 W, wenn nicht anders angegeben.
- *  : Schwerentflammbarer Widerstand.
- *  : Interne Komponente.
- *  : Elektrolytkondensator.
- * Für alle einstellbaren Widerstände gilt die Kennlinie B, wenn nicht anders angegeben.
- * Spannungen sind Gleichspannungen und auf Masse bezogen, wenn nicht anders angegeben.
- * Die Messungen werden mit einem Voltmeter (20 k Ω /V) vorgenommen.
- *  : Reparaturabgleich.
- * Die Messungen werden mit einem Farbbalkensignal vorgenommen.
- * Die Spannungsabweichungen liegen im üblichen Rahmen der Bauteiletoleranzen.
- *  : + Up-Leiterzug.
- * Messungen vorgenommen bei Empfang von CH-1 (High-Band).
- * Messungen des Timerblocks vorgenommen bei "00:00".
- * Die in Klammern angegebenen Spannungen des Netzteils sind während des Aufladevorgangs gemessene Spannungen.
- * Die in Klammern angegebenen Spannungen der Platine TT-7 sind bei Verstimmung gemessene Spannungen.

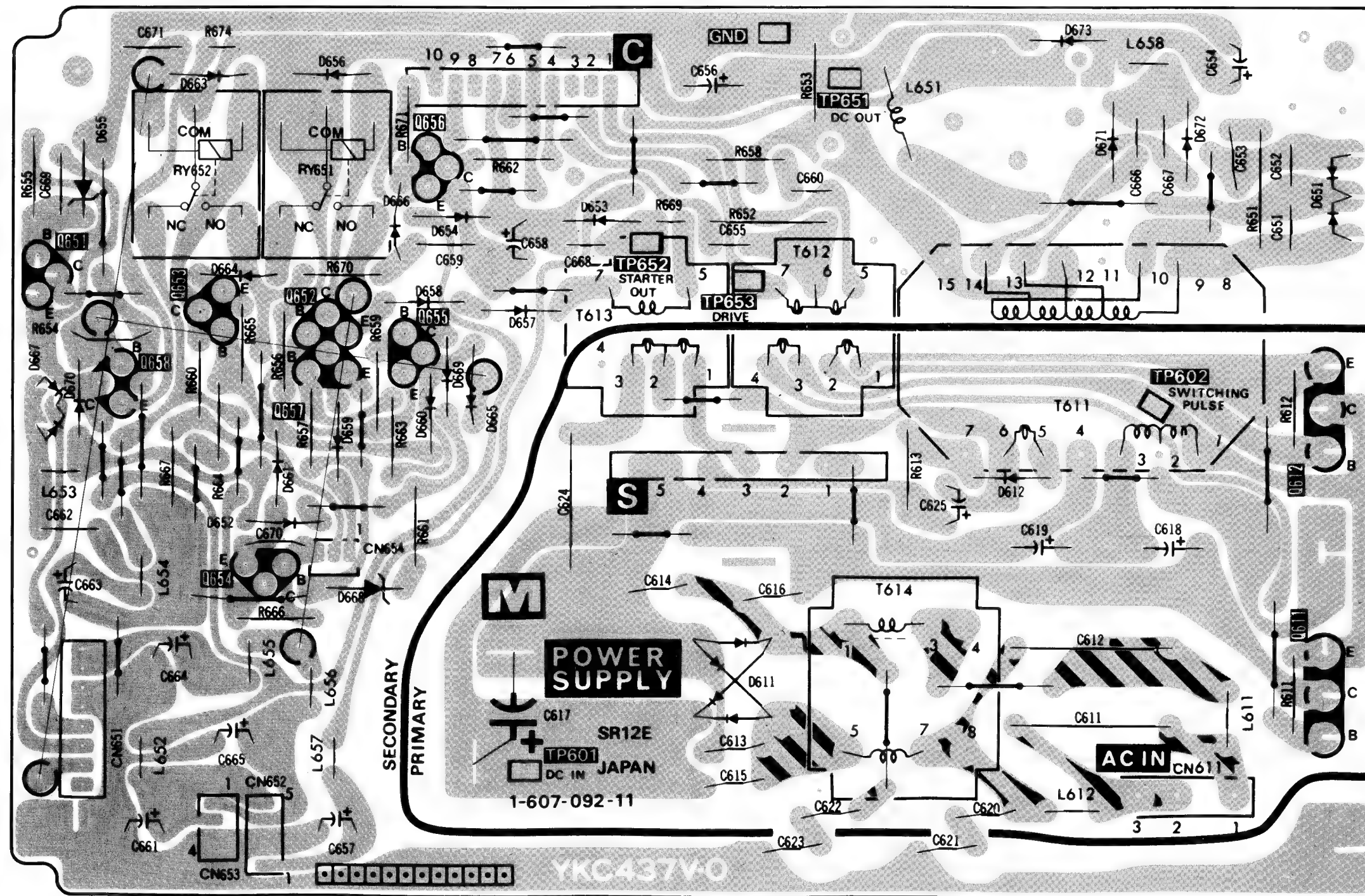
NETZTEIL



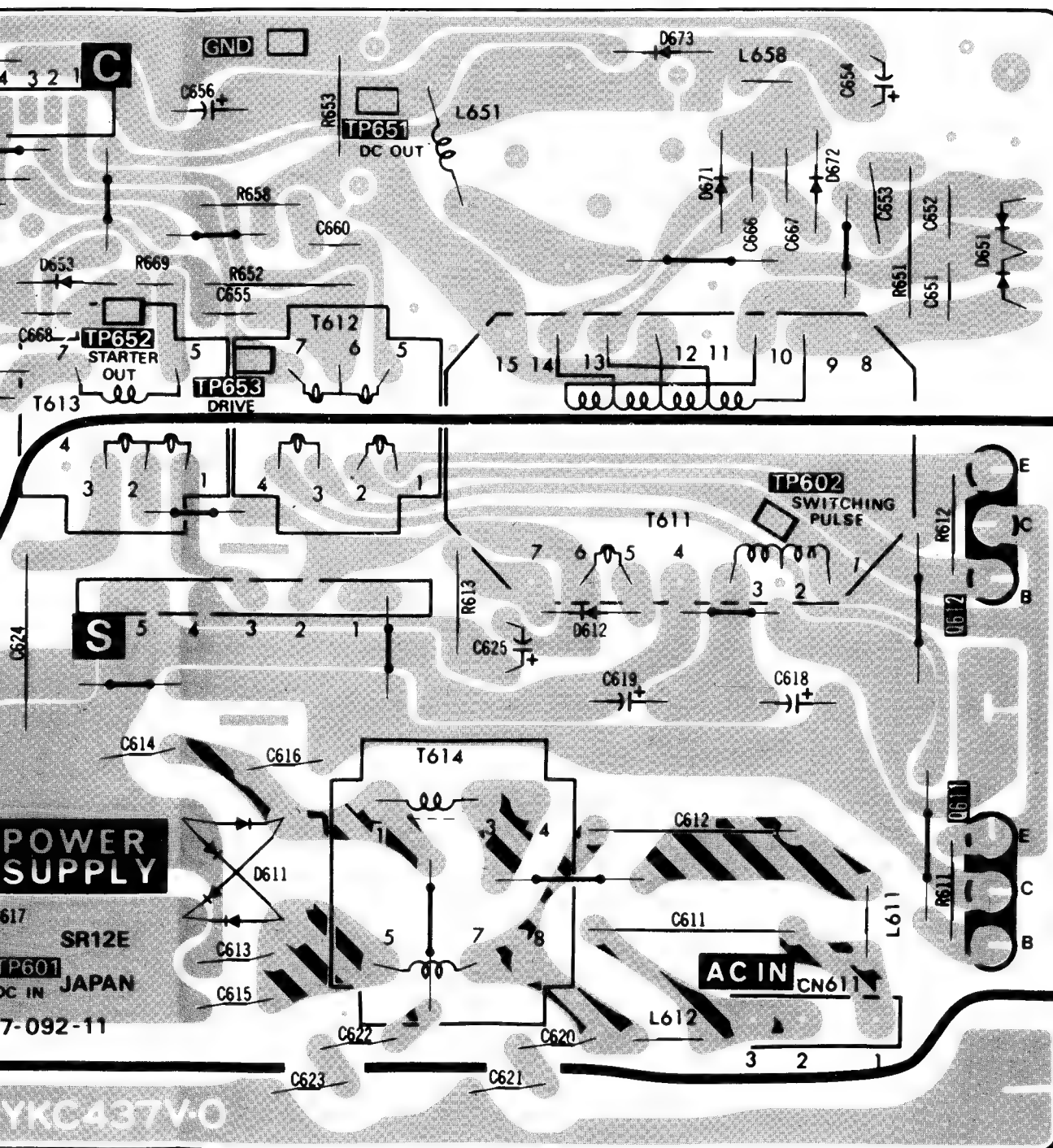



Platine M






Q, IC	651	658	653	654	652	657	655	656															611	612	Q, IC								
D	667	655 670	663	664	661	652	659	668	666	658	660	669	665	657	653											673	671	672				651	D



653	611	612	673	671	672	651	Q, IC
							D



Die grau unterlegten und mit dem Zeichen  versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.

- * Alle Kondensatoren sind in μF , wenn nicht anders angegeben. Betriebsspannungen unter 50 V sind außer für Elektrolytkondensatoren nicht eingetragen.
- * Alle Widerstände sind in Ohm und 1/8 W, wenn nicht anders angegeben.
- *  : Schwerentflammbarer Widerstand.
- *  : Interne Komponente.
- *  : Elektrolytkondensator.
- * Für alle einstellbaren Widerstände gilt die Kennlinie B, wenn nicht anders angegeben.
- * Spannungen sind Gleichspannungen und auf Masse bezogen, wenn nicht anders angegeben. Die Messungen werden mit einem Voltmeter (20 k Ω /V) vorgenommen.
- *  : Reparaturabgleich.
- * Die Messungen werden mit einem Farbbalkensignal vorgenommen.
- * Die Spannungsabweichungen liegen im üblichen Rahmen der Bauteiltoleranzen.
- *  : + U_g-Leiterzug.
- * Messungen vorgenommen bei Empfang von CH-1 (High-Band).
- * Messungen des Timerblocks vorgenommen bei "00:00".
- * Die in Klammern angegebenen Spannungen des Netzteils sind während des Aufladevorgangs gemessene Spannungen.
- * Die in Klammern angegebenen Spannungen der Platine TT-7 sind bei Verstimmung gemessene Spannungen.

1

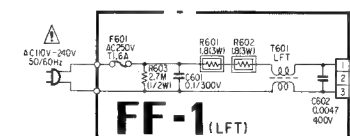
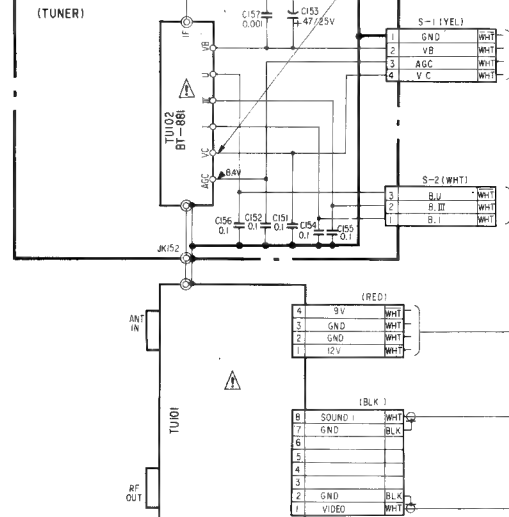
2

3

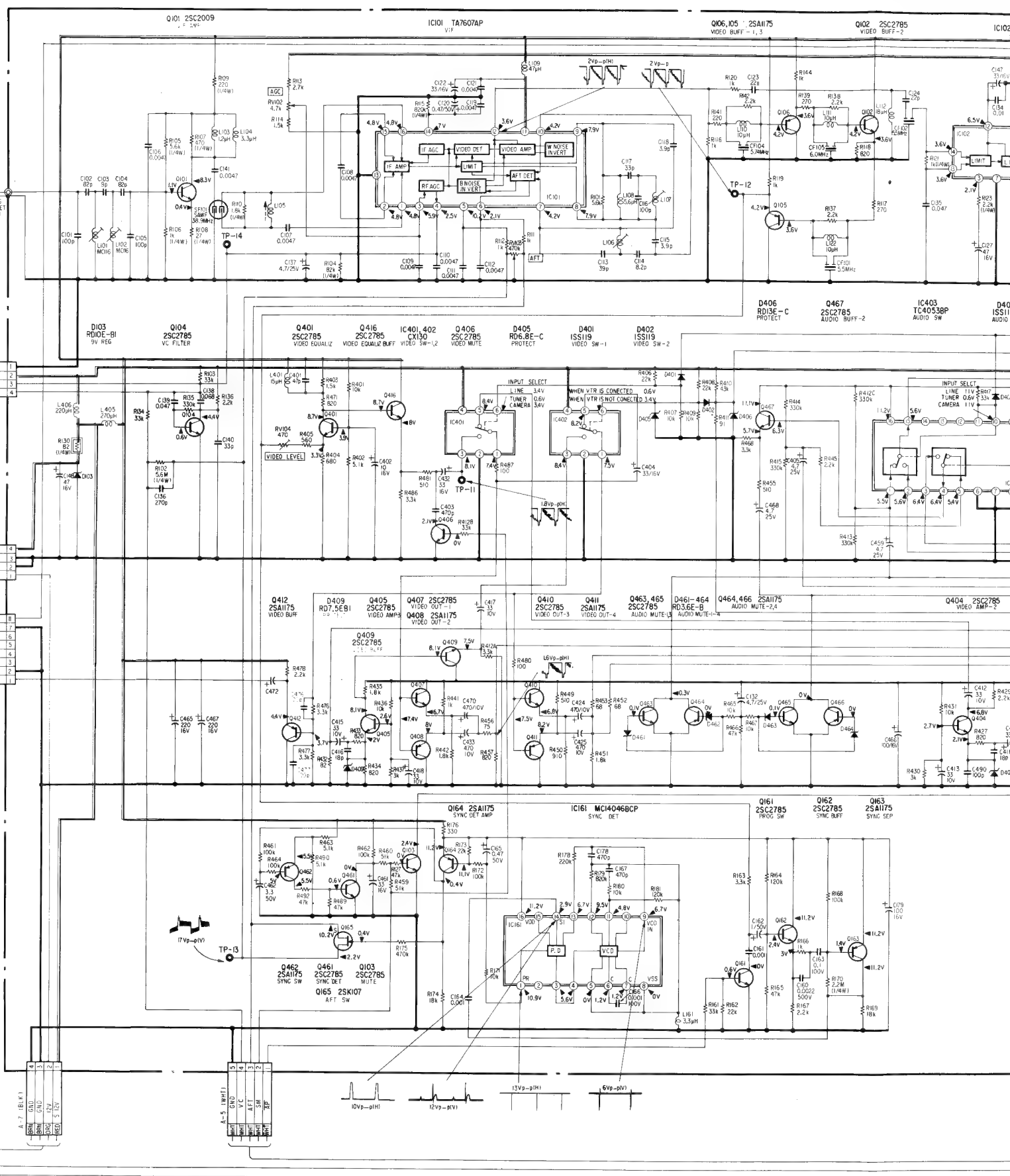
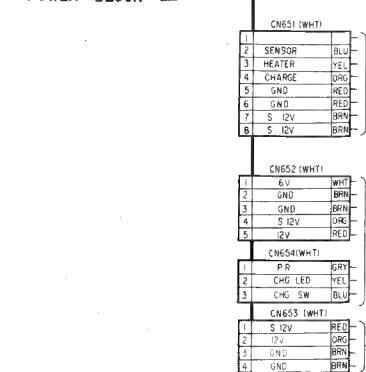
4

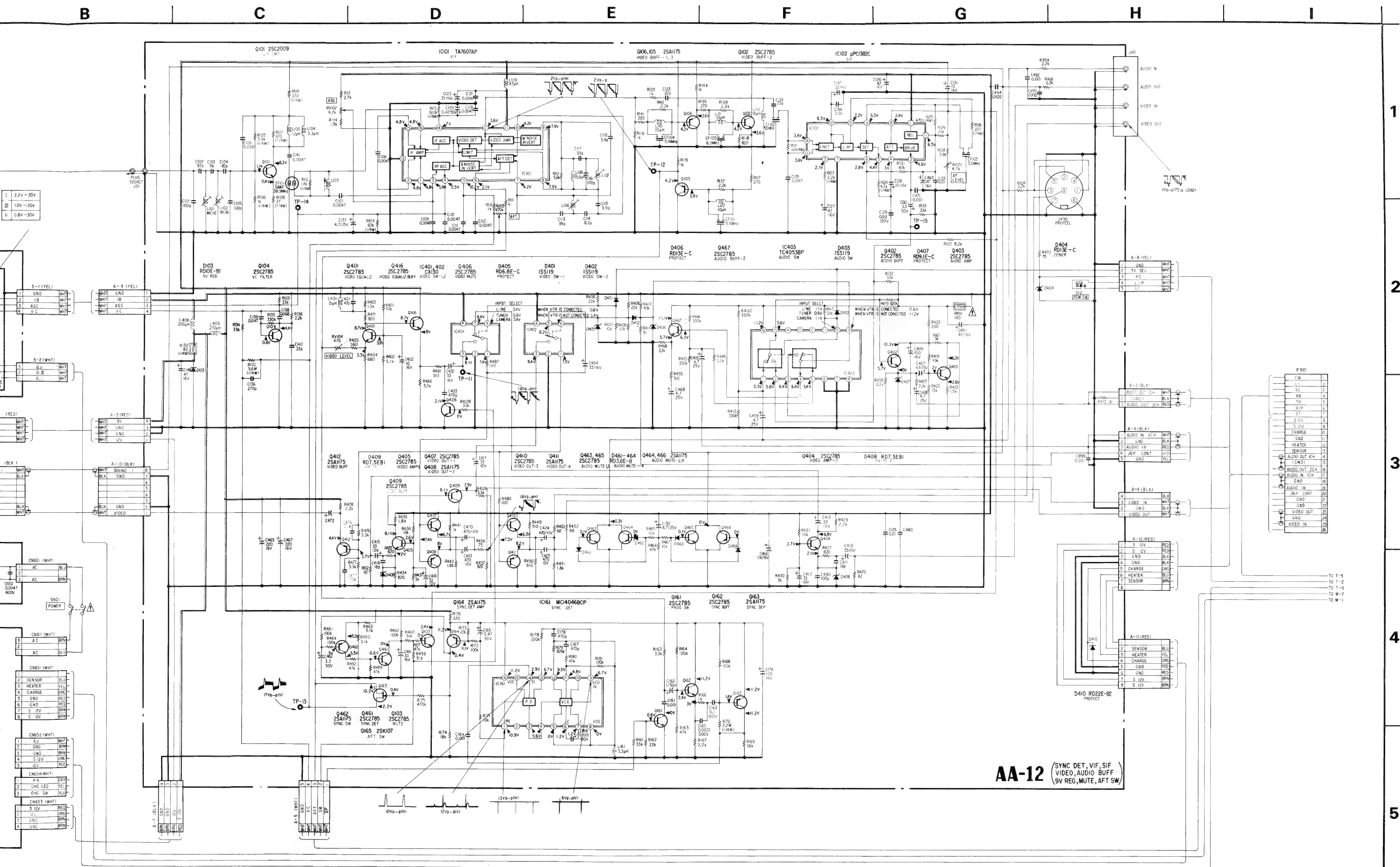
5

SS-12
(TUNER)



POWER BLOCK





A

B

C

D

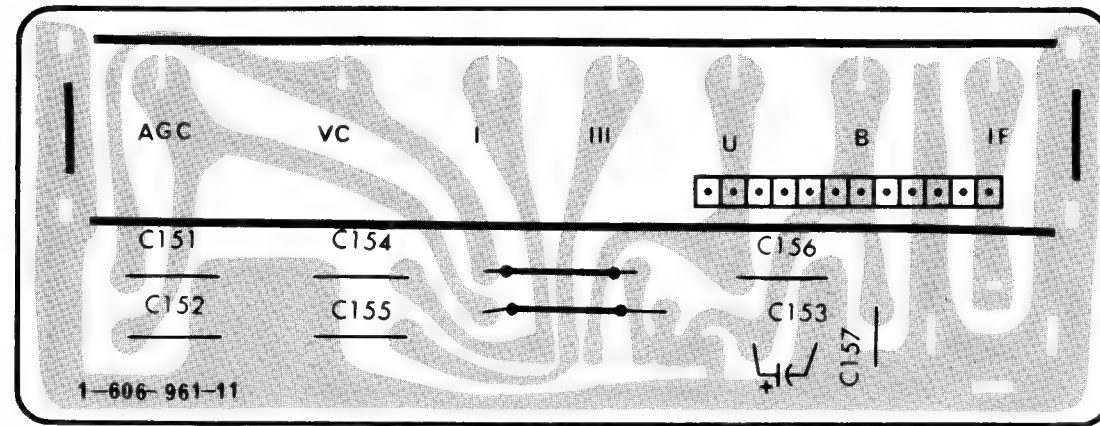
E

F

G

H

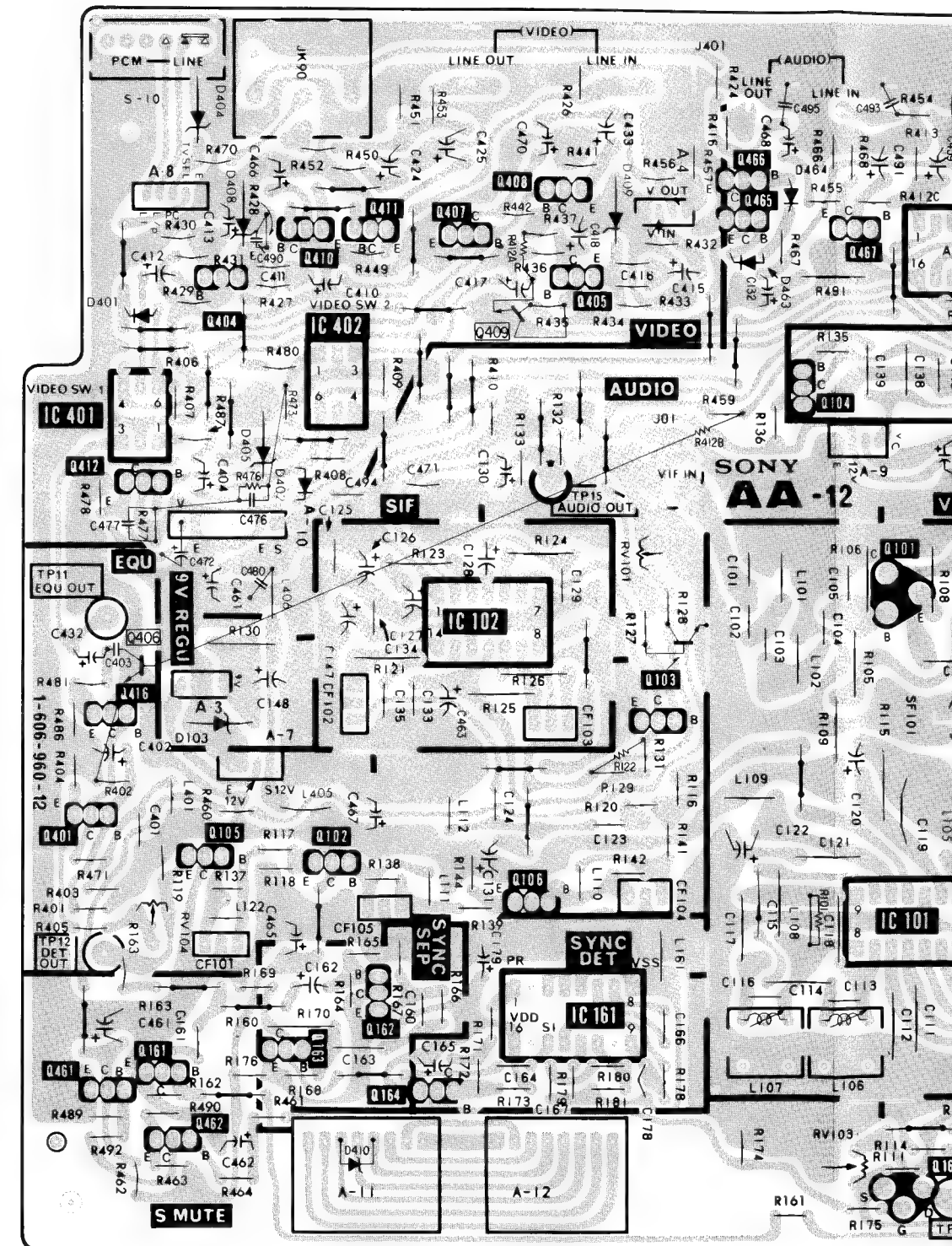
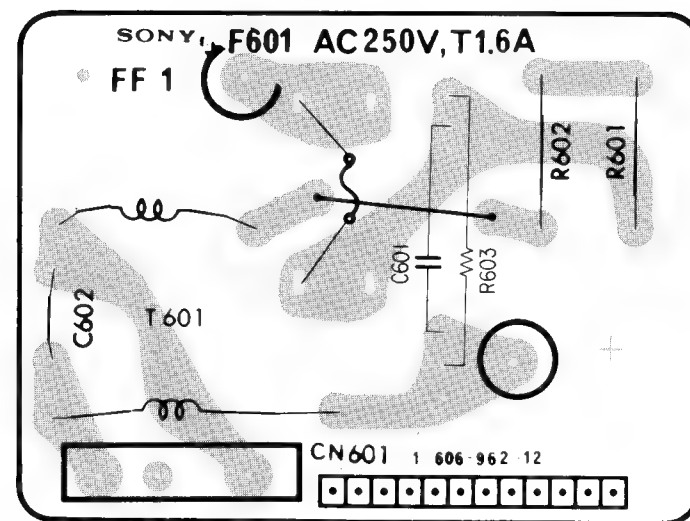
Platine SS-12



Platine AA-12

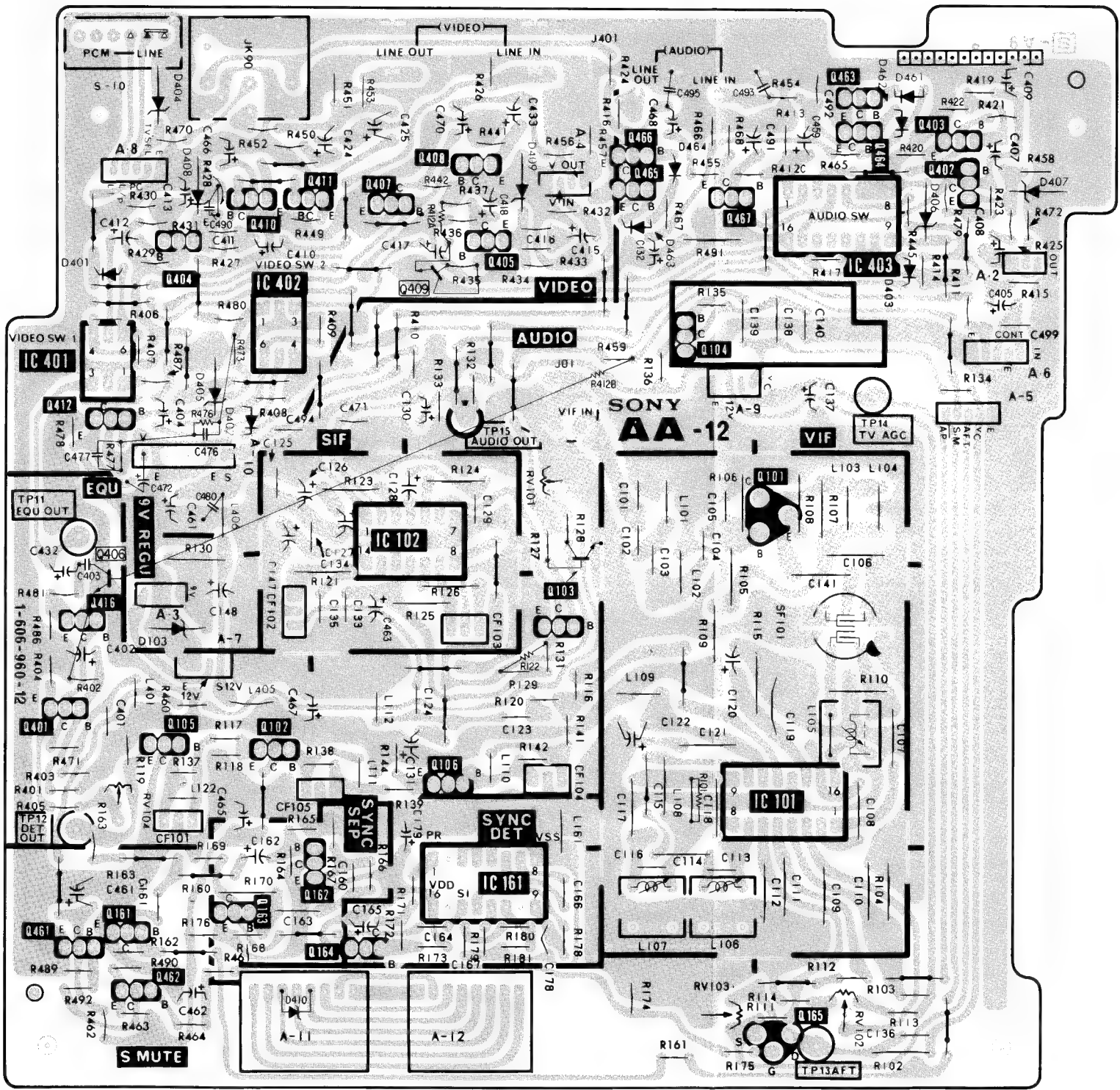
Q,	IC401	412	404	410	411	407	408	405	466	465	104	467	IC4
IC	401	416	406	105	163	102	162	164	106	IC161	103	101	IC101
D	401	404	408	405	402				409	463	464		165
ADJ	RV104								RV101				RV103

Platine FF-1



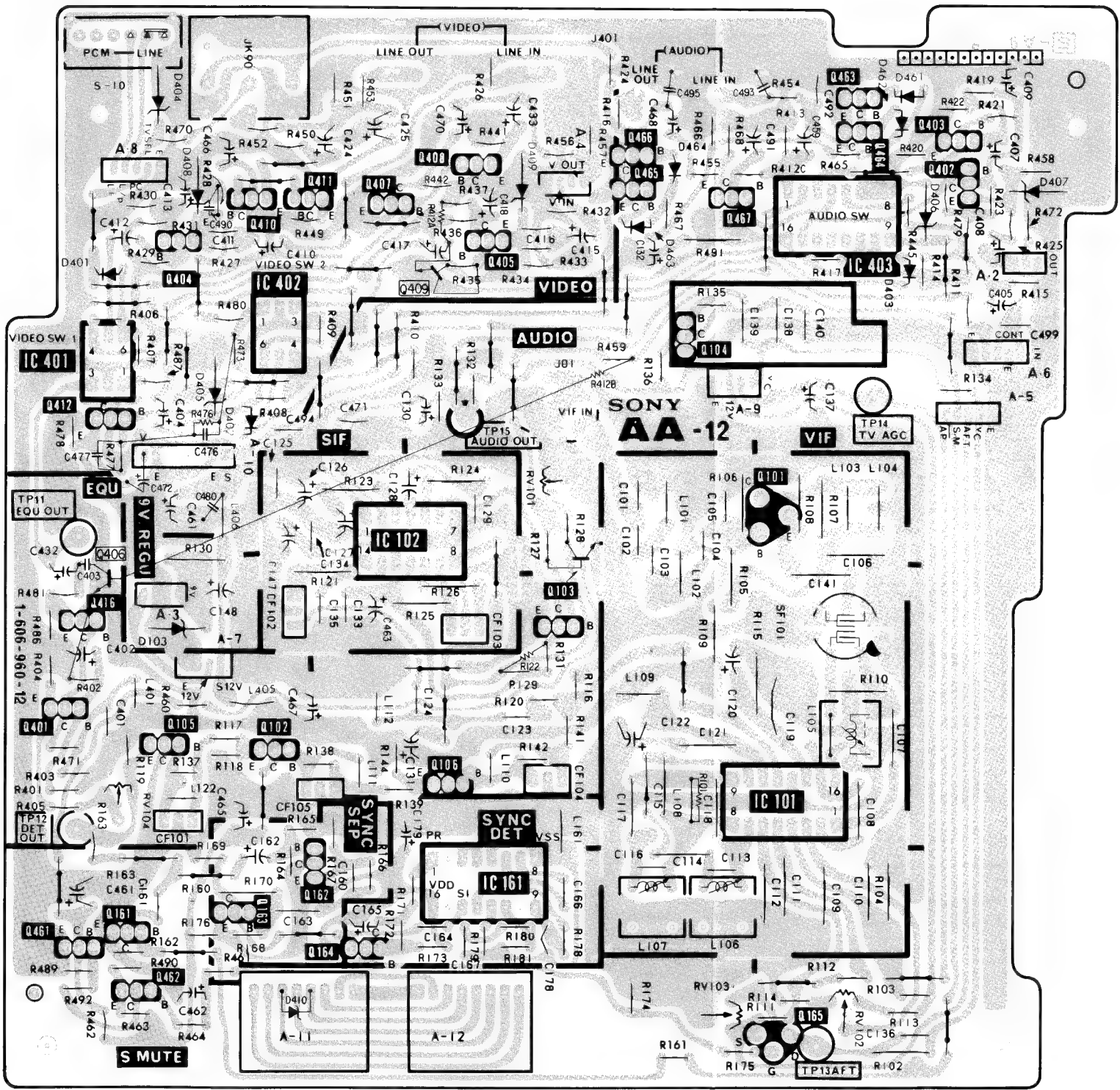
Platine AA-12

Q, IC	IC401 401 461	412 406 161	404 105 462	410 163	411 IC402 102	407 IC102 162	408 409 106	405 IC161	466 103	465 104	467 101	IC403 IC101	463,464 165	403 402	Q, IC	
D	401	404 103	408 405	402			409		463	464			462,461 403	406	407	D
ADJ	RV104						RV101				RV103		RV102			ADJ



Platine AA-12

Q, IC	IC401 401 461	412 406 161	404 105 462	410 163	411 IC402 102	407 IC102 162	408 409 106	405 IC161	103	466 465	104	467 101	IC403 165	463,464	403 402	Q, IC
D	401	404 103	408 405	402			409	463	464				462,461 403	406	407	D
ADJ	RV104						RV101				RV103		RV102			ADJ

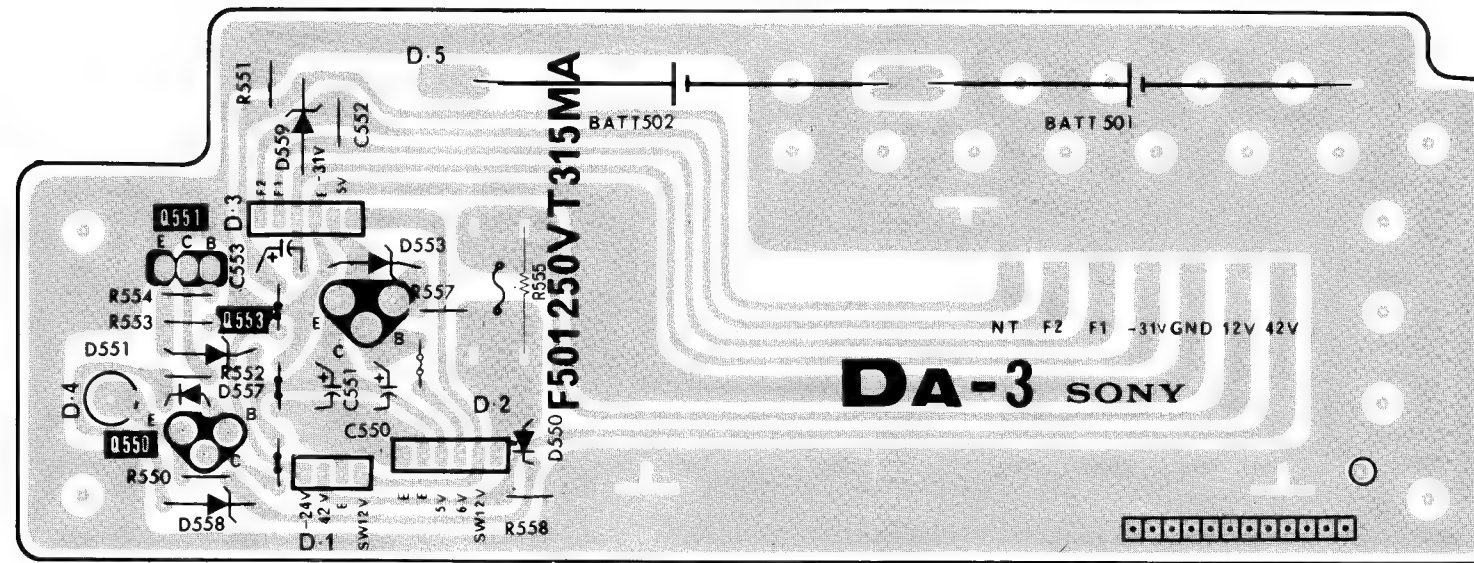


F

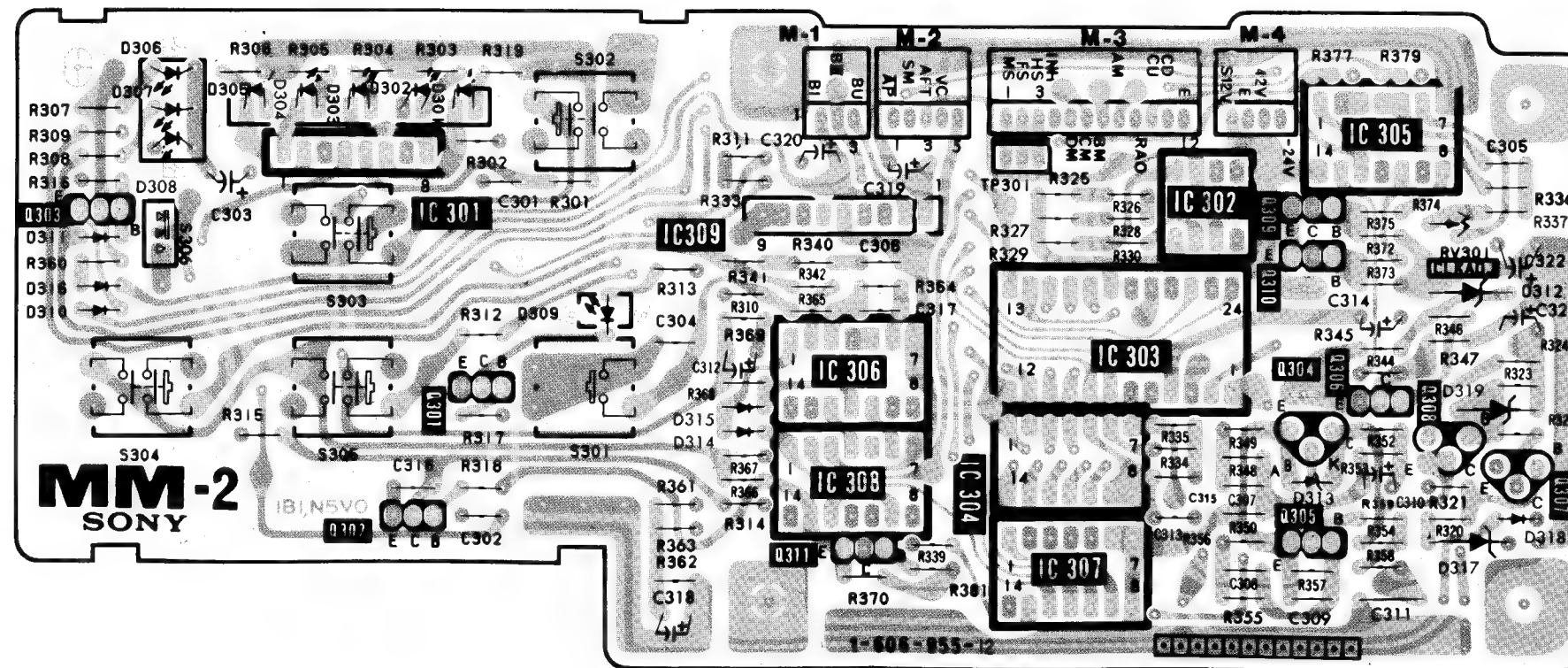
- 5



Platine DA-3



Platine MM-2

[illegible]

KANALKOMPARATOR
FERNBEDIENUNG
KANALKONTROLLE
TIMER
KANALANZEIGE

TT-7

ANZEIGERÖHRENANTRIEB
TASTATUR

HH-1

INFRAROT-
VERSTÄRKER

N

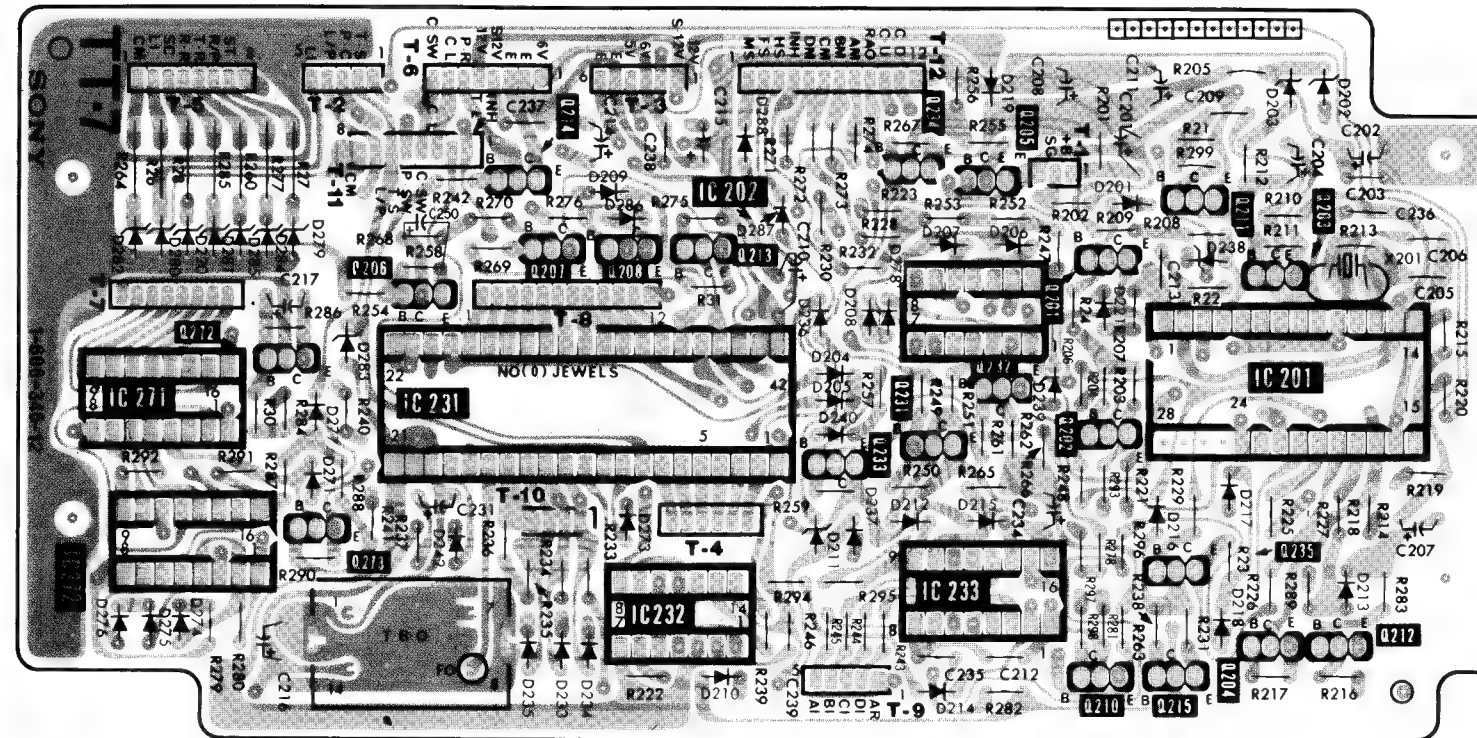
TT-7

HH-1

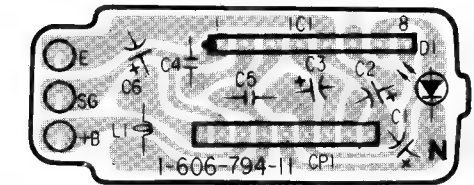
N

Platine TT-7

Q, IC	IC271	272	206	214	IC231	207	208	213	234	IC202	205	201	202	211	IC201	203	Q, IC		
	IC272	273						IC232	233	231	IC233	210	215	235	IC204	212			
D	282,280,220,281,285,284,279	271	277	283		209	286	288	287	236	204,205	208,278	207	219	206	238	203	202	D
	276,275,274				242	235,233,234	273		210	211,237	212	214	215	239		216	218	217	213

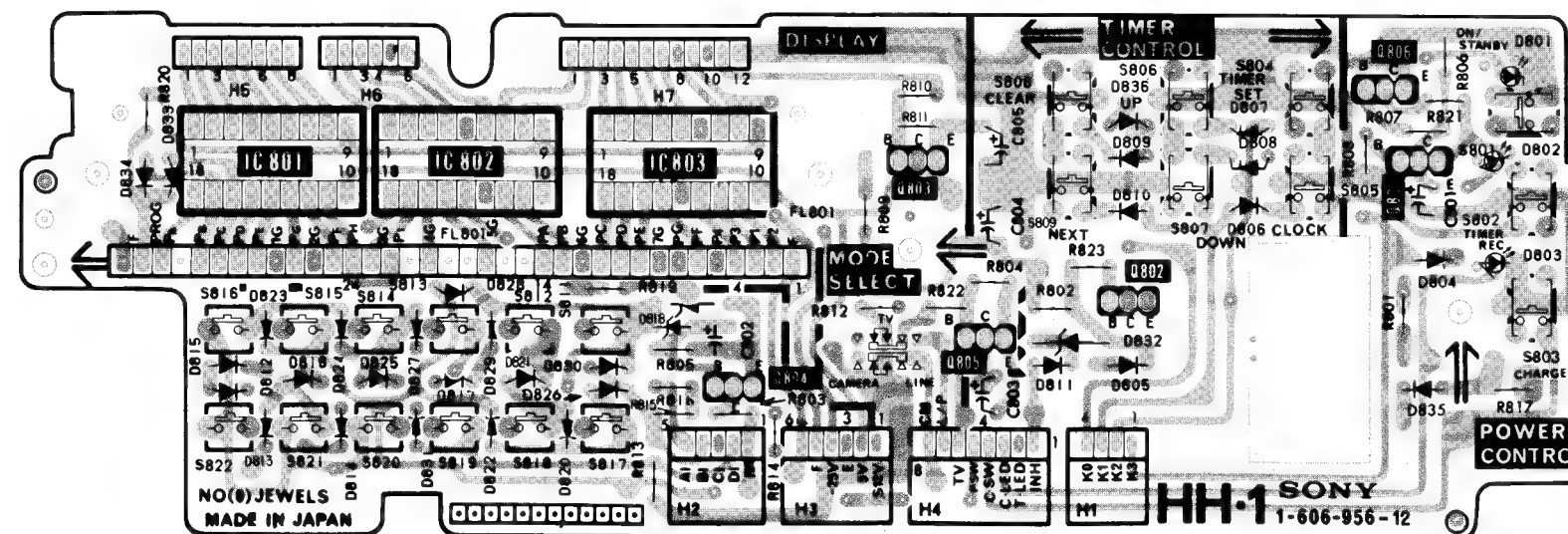


Platine N

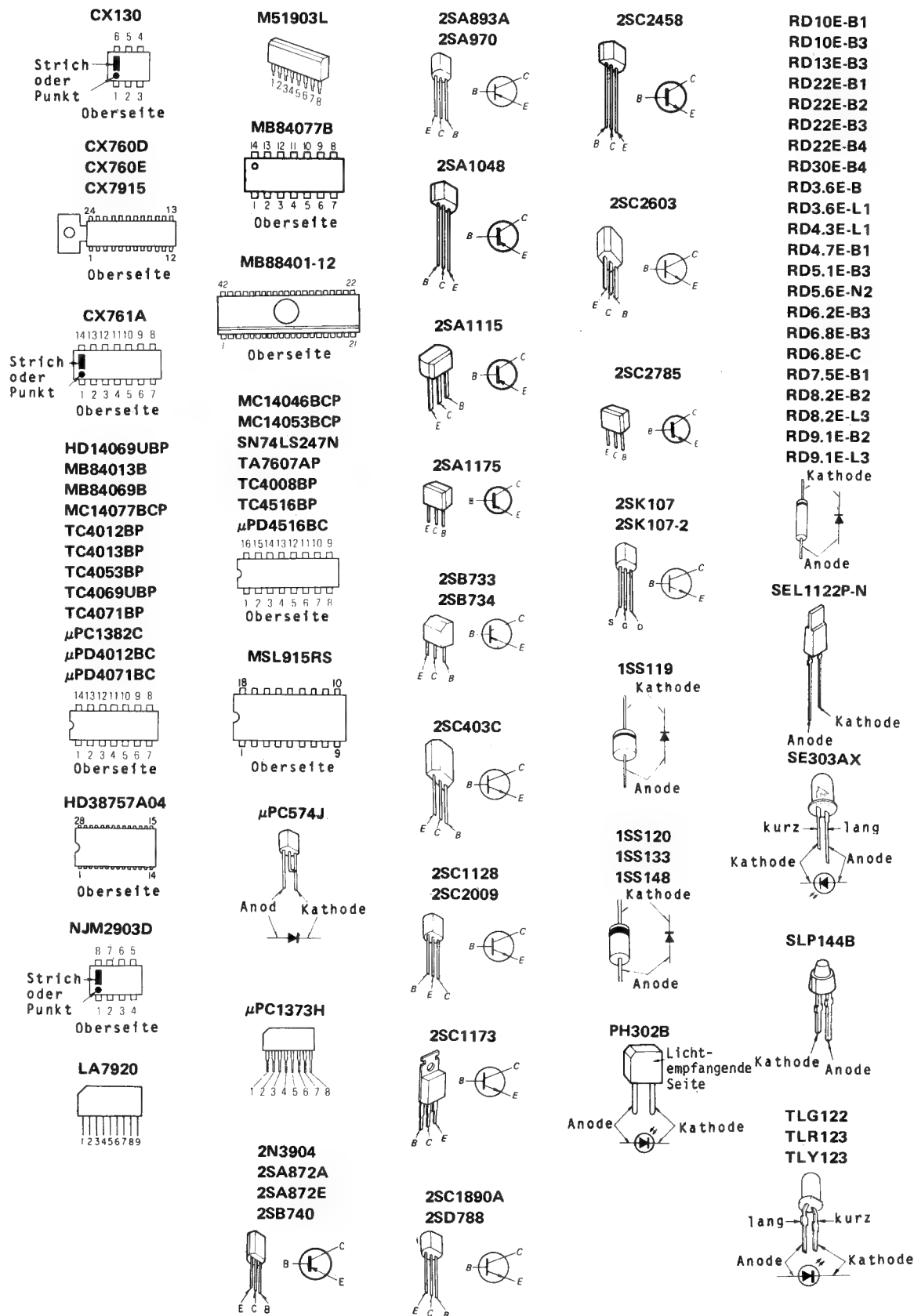


Platine HH-1

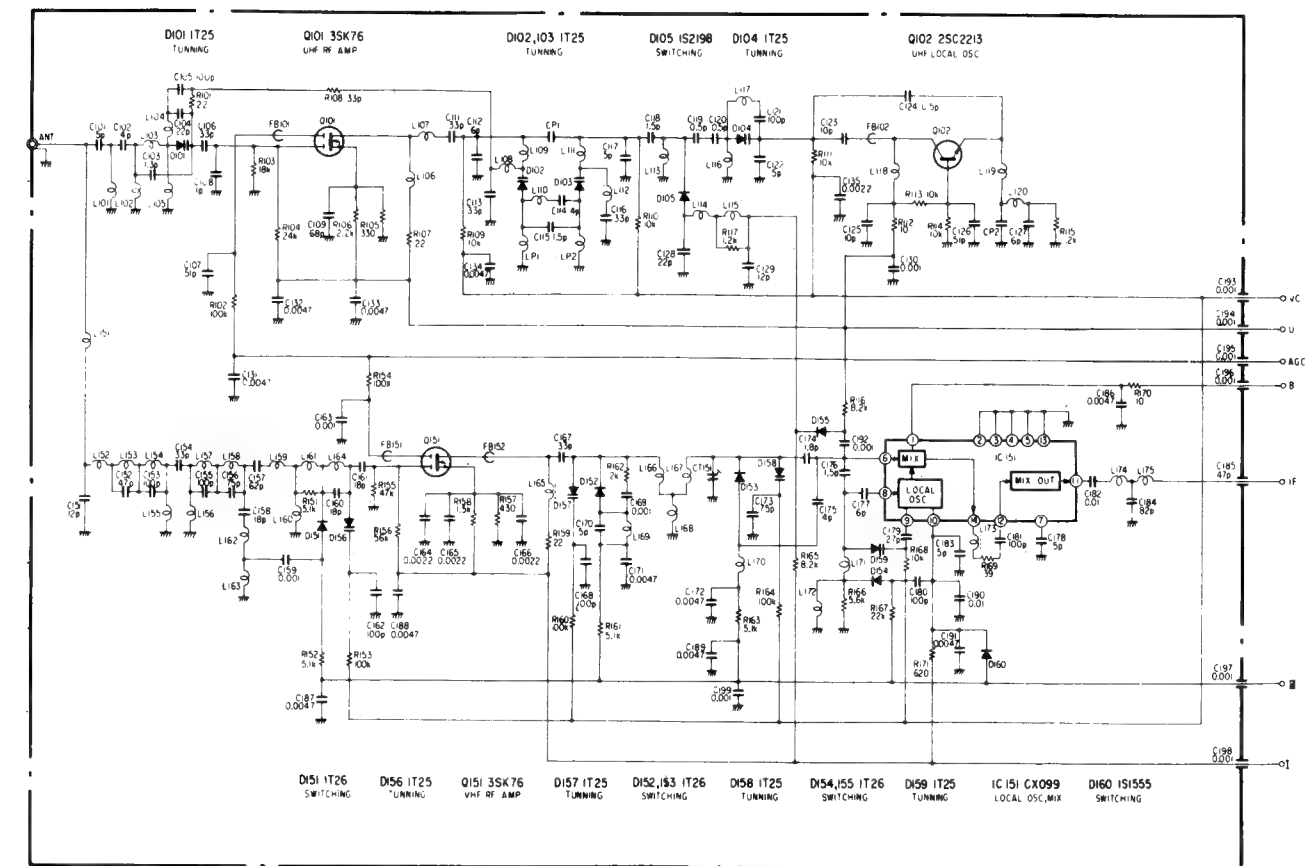
Q, IC	IC801		IC802				IC803		803		805		802		806		801		Q, IC
D	834,833		828				818						809 836 811 832 810 805		803 807 808 806		801 802 803 835 804		D



4-4. HALBLEITERANSCHLÜSSE



4-5. SCHALTBILD DES UHF/VHF-TUNERS BT-881



Anmerkung:
Die Tunerteile sind nicht in der Ersatzteilliste
aufgeführt.


TEIL 5 EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN

Ersatzteile ohne ET-Nummer und Beschreibung sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden.

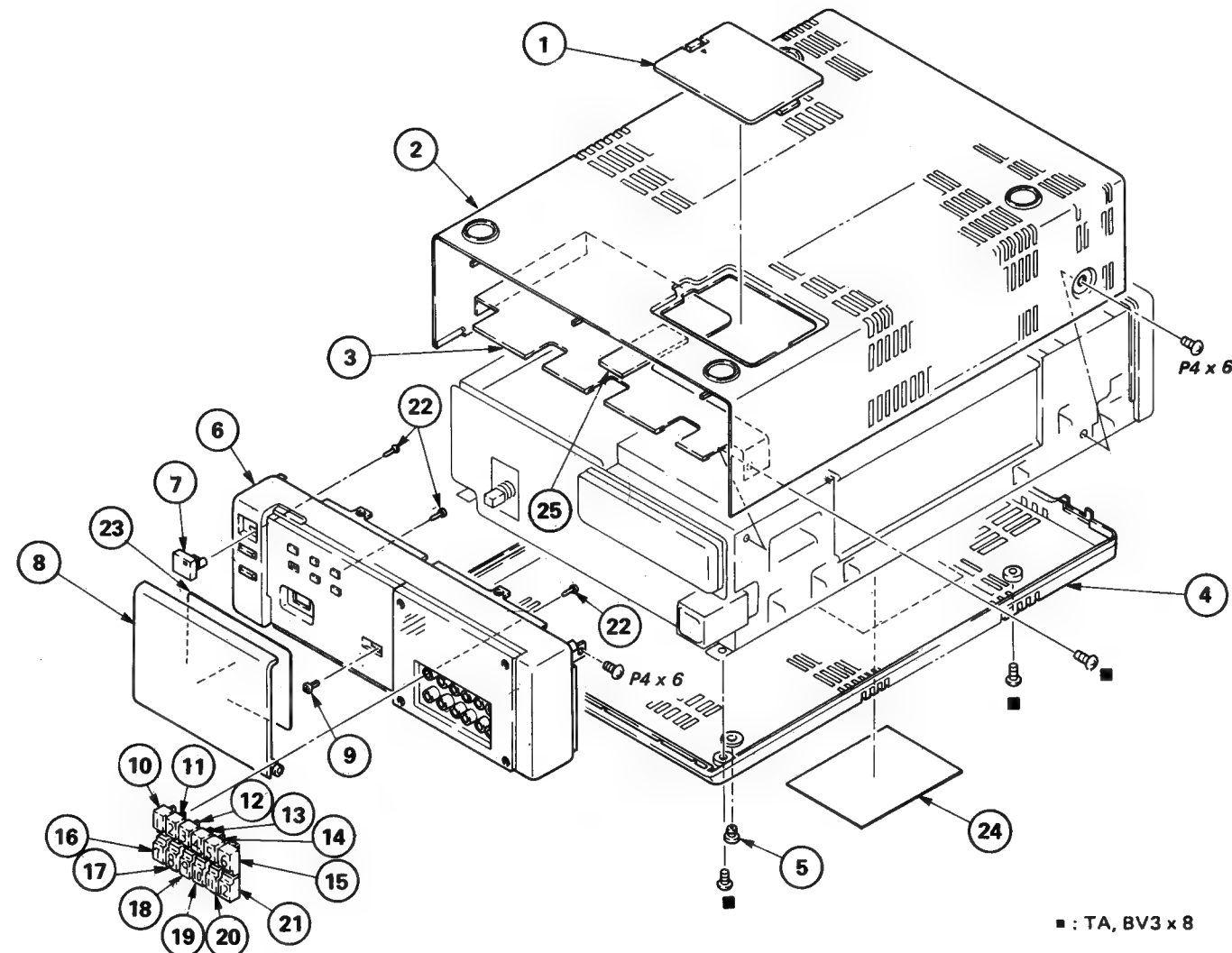
Die in der Spalte "Bemerkungen" angegebenen Nummern verweisen auf zusammengehörende Bauteile.

Für Teile, deren Positionsnummer mit E- beginnt, siehe die ET-Liste für elektrische Teile.

Die mit "●" gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerungen bei der Lieferung sind möglich.

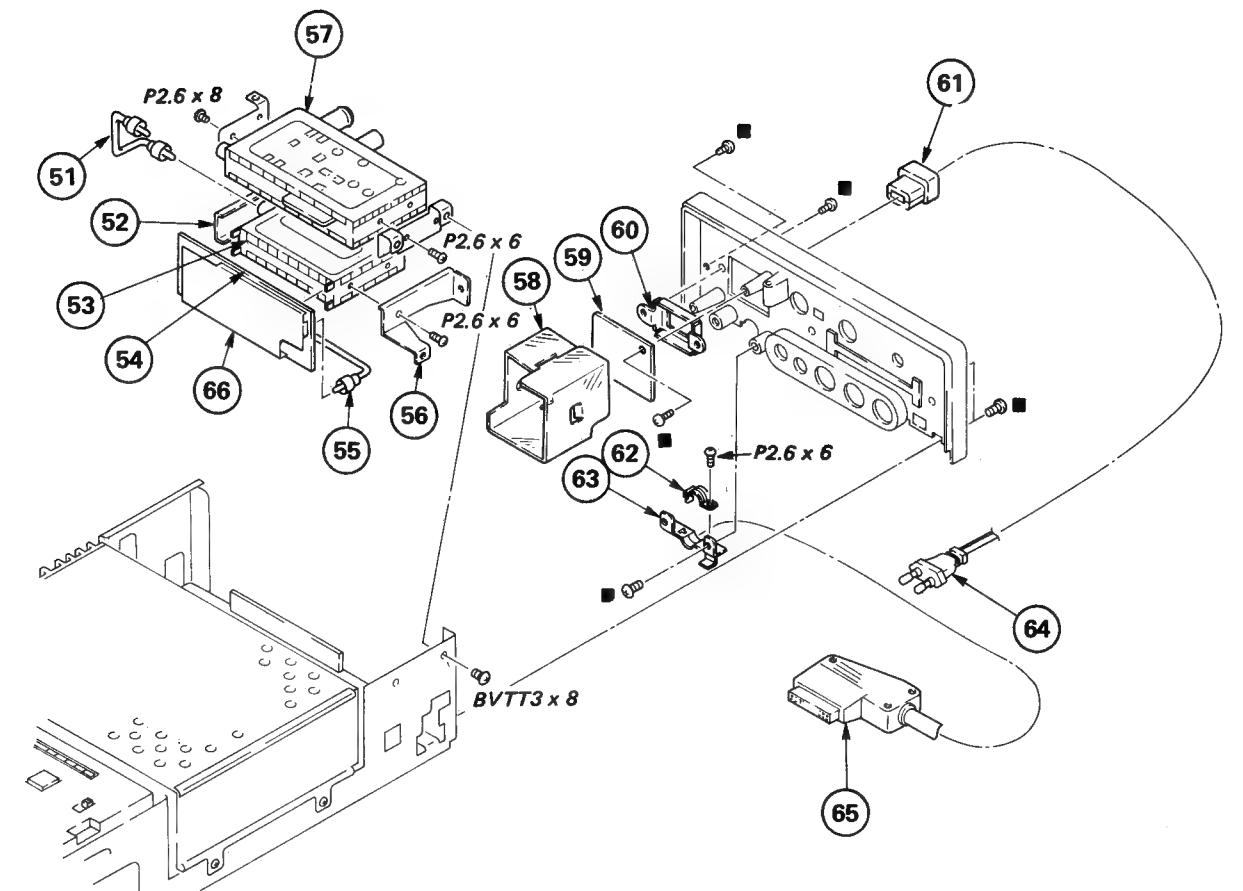
Die grau unterlegten und mit dem Zeichen  versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.

1. GEHÄUSE



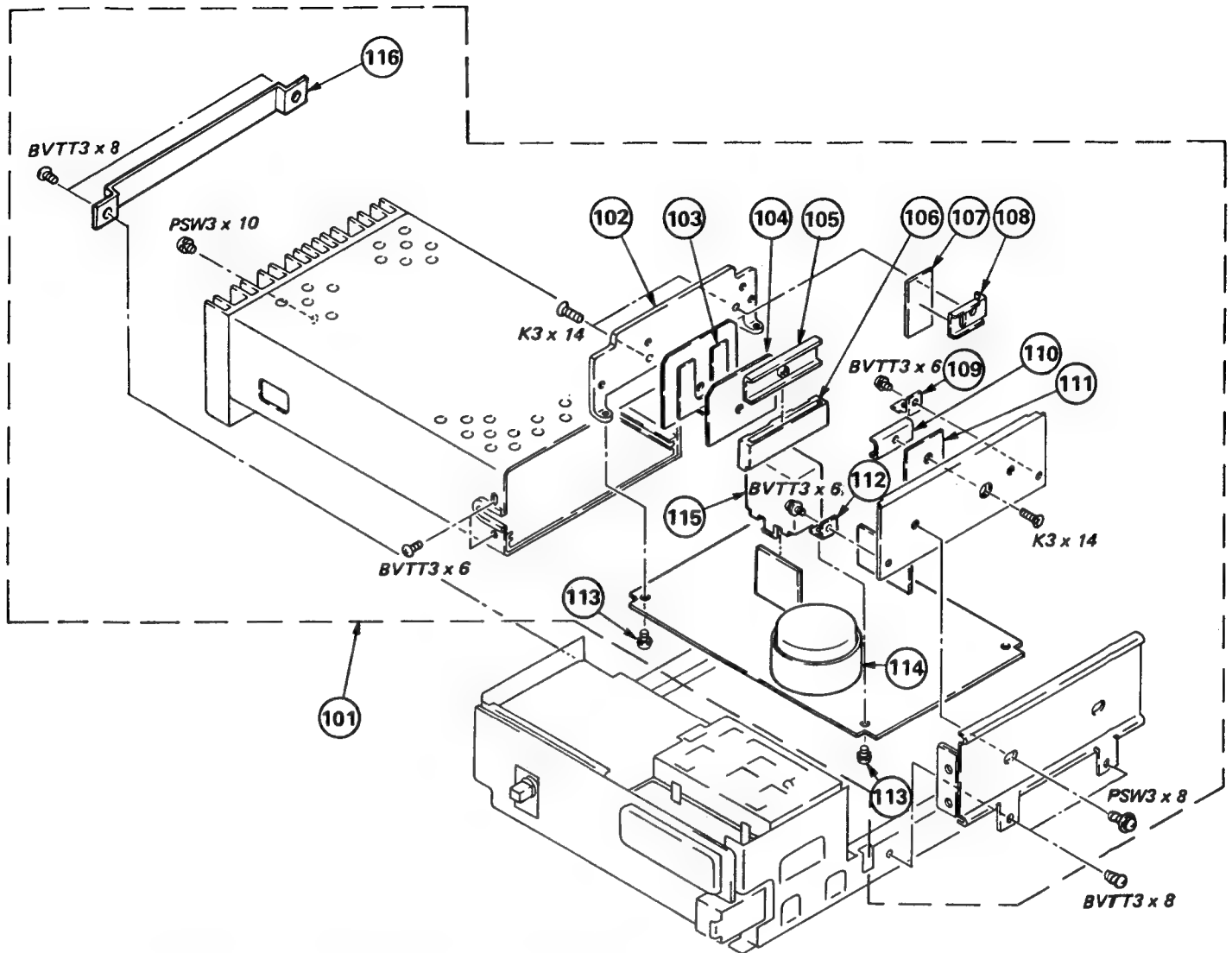
Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
1	2-364-735-00	DOOR (E), PRESET		13	2-364-717-00	BUTTON (4), CHANNEL	
2	2-364-754-00	CABINET (UPPER)		14	2-364-718-00	BUTTON (5), CHANNEL	
3	●2-364-750-00	PLATE (UPPER), SHIELD		15	2-364-719-00	BUTTON (6), CHANNEL	
4	X-2364-706-0	CABINET (LOWER) ASSY	5	16	2-364-720-00	BUTTON (7), CHANNEL	
5	3-669-527-00	LEG, RUBBER		17	2-364-721-00	BUTTON (8), CHANNEL	
6	X-2364-705-0	PANEL ASSY, FRONT	7—22	18	2-364-722-00	BUTTON (9), CHANNEL	
7	X-2291-003-0	BUTTON ASSY, POWER		19	2-364-723-00	BUTTON (10), CHANNEL	
8	2-364-741-00	LID, FRONT		20	2-364-724-00	BUTTON (11), CHANNEL	
9	3-669-529-00	KNOB, SLIDE SWITCH		21	2-364-725-00	BUTTON (12), CHANNEL	
10	2-364-706-00	BUTTON (1), CHANNEL		22	3-669-528-00	CAP, BUTTON	
11	2-364-715-00	BUTTON (2), CHANNEL		23	●3-793-362-11	LABEL, CONTROL, TIMER	
12	2-364-716-00	BUTTON (3), CHANNEL		24	●2-364-757-00	LABEL, MODEL NUMBER	
				25	4-849-592-00	CUSHION	

2. RÜCKWAND



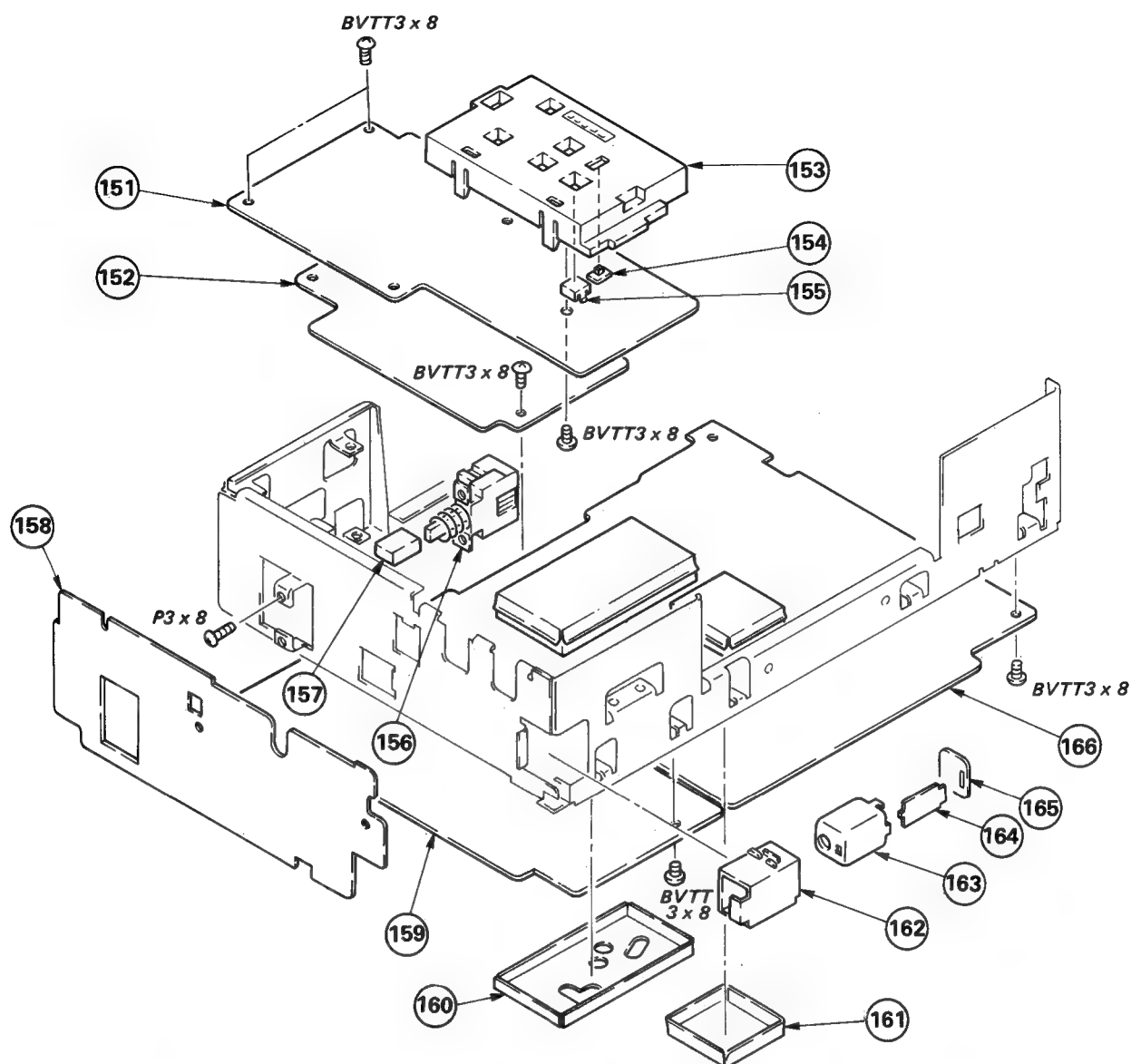
Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
51	●1-555-716-51	CABLE, PIN		59	●1-606-962-00	FF-1 BOARD	
52	●2-364-730-00	BRACKET (LEFT), TUNER		60	●2-364-733-00	BRACKET, BUSHING	
53	●1-463-350-21	TUNER (BT-881)		61	●3-703-244-00	BUSHING CORD	
54	●1-606-961-00	SS-12 BOARD		62	●2-364-704-00	CLAMP (A) (E), CORD	
55	●1-555-110-00	CABLE, PIN		63	●2-364-734-00	CLAMP (B) (E), CORD	
56	●2-364-729-00	BRACKET (RIGHT), TUNER		64	●1-534-817-51	CORD, POWER	
57	●1-464-184-00	MODULATOR, RF (RBM-110-E)		65	1-556-265-00	CABLE, MULTI CONNECTOR	
58	●2-364-744-02	COVER, F PC BOARD		66	●2-364-759-00	PLATE(S), SHIELD	

3. NETZTEIL



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
101	1-413-096-00	POWER BLOCK	102—115	109	2-430-743-00	PLATE-LIFT	
102	2-430-234-00	SHEET INSULATING		110	2-430-610-00	RETAINER, UP	
103	2-430-885-00	SHEET INSULATING		111	2-430-198-00	SHEET INSULATING	
104	2-430-235-00	SHEET INSULATING		112	2-430-742-00	PLATE-REHT	
105	2-430-744-00	RETAINER, UP		113	2-430-772-00	SCREW+P2x7 WITH EXTERNAL-TOOTH LOCK WASHER	
106	2-430-232-00	PLATE INSULATING		114	2-430-236-00	COVER, CAPACITOR	
107	2-430-233-00	SHEET INSULATING		115	2-430-232-00	CASE INSULATING	
108	2-430-881-01	RETAINER, UP		116	2-364-769-01	SUB FRAME	

4. CHASSIS




Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
151	▲:A-6717-258-A	MM-2 BOARD, COMPLETE		159	▲:A-6717-244-A	TT-7 BOARD, COMPLETE	
152	▲:1-606-958-00	DA-3 BOARD		160	▲:X-2364-702-0	CASE (LOWER) ASSY, SHIELD, VIF	
153	X-2364-704-0	PANEL (E) ASSY, PRESET	155	161	▲:X-2364-703-0	CASE (A) (LOWER) ASSY, SHIELD	
154	2-291-020-00	COVER (C), SLIDE SWITCH		162	▲:2-364-711-00	HOLDER, CATCHER, RAY	
155	3-662-243-00	BUTTON, PRESET		163	▲:2-291-051-00	CASE (MAIN) (B), SHIELD, R	
156	▲:1-553-330-00	SWITCH, PUSH (POWER)		164	▲:1-606-794-00	N BOARD	
157	2-364-705-00	PUSH BUTTON		165	▲:4-342-118-00	LID, SHIELD CASE, R	
158	▲:1-606-956-00	HH-1 BOARD		166	▲:A-6721-114-A	AA-12 BOARD, COMPLETE	160,161

TEIL 6 ERSATZTEILLISTE

DA-3

TT-7

Die grau unterlegten und mit dem Zeichen  versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.

Aus Standardisierungsgründen können anstelle der in den Schaltbildern spezifizierten Ersatzteile Vergleichstypen verwendet werden.

Die mit "▲" gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerungen bei der Lieferung sind möglich.

Alle einstellbaren Widerstände haben die typische Kennlinie B, wenn nicht anders angegeben.

KONDENSATOREN
MF = μ F; PF = μ F.

WIDERSTÄNDE
Alle Widerstände sind in Ohm.
F = schwerentflammbar.

SPULEN
MMH = mH; UH = μ H.

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
▲:1-606-958-00	PLATINE DA-3	*****		▲:A-6717-244-A	PLATINE TT-7, BESTÜCKT	*****	
1-464-198-00	CONVERTER BLOCK, DC-DC			KONDENSATOREN			
1-523-146-00	HOLDER, FUSE			C201	1-123-332-00	ELECT 47MF	20% 16V
AKKUS				C202	1-123-332-00	ELECT 47MF	20% 16V
BATT501	1-528-097-00	BATTERY, STORAGE, NICKEL CADMIUM		C203	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
BATT502	1-528-097-00	BATTERY, STORAGE, NICKEL CADMIUM		C204	1-123-318-00	ELECT 33MF	20% 16V
KONDENSATOREN				C205	1-102-110-00	CERAMIC 220PF	10% 50V
C550	1-123-332-00	ELECT 47MF	20% 16V	C206	1-102-110-00	CERAMIC 220PF	10% 50V
C551	1-123-307-00	ELECT 100MF	20% 10V	C207	1-123-356-00	ELECT 10MF	20% 16V
C553	1-123-306-00	ELECT 47MF	20% 10V	C208	1-123-321-00	ELECT 220MF	20% 16V
STECKER				C209	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
D1	▲:1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P		C210	1-123-298-00	ELECT 470MF	20% 6.3V
D2	▲:1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P		C211	1-123-321-00	ELECT 220MF	20% 16V
D3	▲:1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P		C212	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
D4	▲:1-508-784-00	1P PLUG		C213	1-108-567-00	MYLAR 0.0033MF	5% 50V
D5	▲:1-509-832-00	CONNECTOR ASSY, 1P		C214	1-123-333-00	ELECT 100MF	20% 16V
DIODEN				C215	1-123-333-00	ELECT 100MF	20% 16V
D550	8-719-911-19	DIODE 1SS119		C216	1-123-332-00	ELECT 47MF	20% 16V
D551	8-719-101-38	DIODE RD3.6E-L1		C217	1-123-380-00	ELECT 1MF	20% 50V
D553	8-719-102-71	DIODE RD5.6E-N2		C231	1-123-330-00	ELECT 22MF	20% 16V
D557	8-719-911-19	DIODE 1SS119		C234	1-123-332-00	ELECT 47MF	20% 16V
D558	8-719-100-31	DIODE RD5.1EB3		C235	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
D559	8-719-100-42	DIODE RD6.8EB3		C236	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
SICHERUNG				C237	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
F501	▲:1-532-235-00	FUSE, TIME-LAG; 3.15mA 250V		C238	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
TRANSISTOREN				C239	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
Q550	8-729-103-43	TRANSISTOR 2SR734		DIODEN			
Q551	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		D202	8-719-100-58	DIODE RD10EB3	
Q553	8-729-217-33	TRANSISTOR 2SC1173		D203	8-719-100-48	DIODE RD8.2EB2	
WIDERSTÄNDE				D204	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
R550	1-246-847-00	CARBON 2K	1/8W	D205	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
R551	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W	D206	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
R552	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W	D207	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
R553	1-246-780-00	CARBON 560	1/8W	D208	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
R554	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W	D209	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
R555	1-532-605-00	FUSE, ELECTRIC CURRENT; 0.4A		D210	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
R557	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W	D211	8-719-101-74	DIODE RD9.1E-L3	
R558	1-247-049-00	CARBON 470K	1/8W	D212	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D213	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D214	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D215	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D216	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D217	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D218	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D219	8-719-900-93	DIODE V09C	
				D220	8-719-100-69	DIODE RD13EB3	
				D221	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D233	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D234	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
				D235	8-719-911-19	DIODE 1SS119	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
D236	8-719-911-19	DIODE 1SS119		Q272	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
D237	8-719-911-19	DIODE 1SS119		Q273	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
D238	8-719-100-69	DIODE RD13EB3		<u>WIDERSTÄNDE</u>			
D239	8-719-101-71	DIODE RD8.2EL3		R21	1-247-049-00	CARBON 470K	1/8W
D240	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R22	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
D242	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R23	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
D271	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R24	1-246-847-00	CARBON 2K	1/8W
D273	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R26	1-246-449-00	CARBON 100 5%	1/4W
D274	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R27	1-246-449-00	CARBON 100 5%	1/4W
D275	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R28	1-246-449-00	CARBON 100 5%	1/4W
D276	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R30	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
D277	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R31	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
D278	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R201	1-246-772-00	CARBON 120	1/8W
D279	8-719-100-69	DIODE RD13EB3		R202	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
D280	8-719-100-69	DIODE RD13EB3		R203	1-246-789-00	CARBON 3.3K	1/8W
D281	8-719-100-69	DIODE RD13EB3		R204	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
D282	8-719-100-69	DIODE RD13EB3		R205	1-217-394-00	FUSIBLE 39 5%	1/4W F
D283	8-719-100-39	DIODE RD6.2EB3		R206	1-246-791-00	CARBON 4.7K	1/8W
D284	8-719-100-39	DIODE RD6.2EB3		R207	1-246-864-00	CARBON 51K	1/8W
D285	8-719-100-39	DIODE RD6.2EB3		R208	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
D286	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R209	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
D287	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R210	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
D288	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R211	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
<u>ICs</u>				R212	1-246-793-00	CARBON 6.8K	1/8W
IC201	8-759-300-09	IC HD38757A04		R213	1-247-053-00	CARBON 1M	1/8W
IC202	8-759-040-77	IC MC14077BCP		R214	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
IC231	8-759-905-44	IC MB88401-12		R215	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
IC232	8-759-240-71	IC TC4071BP		R216	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
IC233	8-759-245-16	IC TC4516BP		R217	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
IC271	8-759-902-47	IC SN74LS247N		R218	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
IC272	8-759-240-08	IC TC4008BP		R219	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
<u>TRANSISTOREN</u>				R220	1-246-811-00	CARBON 220K	1/8W
Q201	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R221	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q202	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R222	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q203	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R223	1-246-793-00	CARBON 6.8K	1/8W
Q204	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R225	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q205	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R226	1-247-049-00	CARBON 470K	1/8W
Q206	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R228	1-246-793-00	CARBON 6.8K	1/8W
Q207	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R229	1-247-049-00	CARBON 470K	1/8W
Q208	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R230	1-246-793-00	CARBON 6.8K	1/8W
Q210	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R231	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
Q211	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R232	1-246-793-00	CARBON 6.8K	1/8W
Q212	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R233	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q213	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R234	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q214	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R235	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q215	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R236	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q231	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R237	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q232	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R238	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
Q233	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R239	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q234	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R240	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q235	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R241	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
				R242	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
R243	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R244	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R245	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R246	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R247	1-246-859-00	CARBON	20K	1/8W
R248	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R249	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R250	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R251	1-246-787-00	CARBON	2.2K	1/8W
R252	1-246-859-00	CARBON	20K	1/8W
R253	1-246-859-00	CARBON	20K	1/8W
R254	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R255	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R256	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R257	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R258	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R259	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R260	1-246-449-00	CARBON	100	5% 1/4W
R261	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R262	1-246-767-00	CARBON	47	1/8W
R263	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R264	1-246-449-00	CARBON	100	5% 1/4W
R265	1-246-805-00	CARBON	68K	1/8W
R266	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R267	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R268	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R269	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R270	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R271	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R272	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R273	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R274	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R275	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R276	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R277	1-246-449-00	CARBON	100	5% 1/4W
R278	1-247-053-00	CARBON	1M	1/8W
R279	1-246-811-00	CARBON	220K	1/8W
R280	1-247-053-00	CARBON	1M	1/8W
R281	1-247-053-00	CARBON	1M	1/8W
R282	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R283	1-246-809-00	CARBON	150K	1/8W
R284	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R285	1-246-449-00	CARBON	100	5% 1/4W
R286	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R287	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R288	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R289	1-246-806-00	CARBON	82K	1/8W
R290	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R291	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R292	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R293	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R294	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R295	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung		Bemerkung
R296	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R297	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R298	1-246-807-00	CARBON	100K	1/8W
R299	1-247-049-00	CARBON	470K	1/8W

STECKER

T1	♣:1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P
T2	♣:1-560-468-00	PIN, CONNECTOR 5P
T3	♣:1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P
T4	♣:1-560-469-00	PIN, CONNECTOR 6P
T5	♣:1-560-470-00	PIN, CONNECTOR 8P
T6	♣:1-560-470-00	PIN, CONNECTOR 8P
T7	♣:1-560-470-00	PIN, CONNECTOR 8P
T8	♣:1-560-472-00	PIN, CONNECTOR 12P

QUARZ

X201	1-527-532-00	OSCILLATOR, CERAMIC; 400KHZ
X231	1-527-959-00	TIMER BASE MODULE

♣:A-6717-258-A PLATINE MM-2, BESTÜCKT
*****♣:2-364-703-00 HOLDER, LED, 5 GANG
♣:3-662-227-00 HOLDER (R-3), LED
♣:3-662-228-00 HOLDER (R-1), LED**KONDENSATOREN**

C301	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C303	1-123-620-00	ELECT	10MF	20%	25V
C304	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C305	1-102-963-00	CERAMIC	33PF	5%	50V
C306	1-130-629-00	FILM	0.056MF	5%	50V
C307	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5%	50V
C308	1-102-959-00	CERAMIC	22PF	5%	50V
C309	1-102-980-00	CERAMIC	270PF	5%	50V
C310	1-123-612-00	ELECT	2.2MF	20%	50V
C311	1-130-636-00	FILM	0.22MF	5%	50V
C312	1-123-611-00	ELECT	1MF	20%	50V
C313	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5%	50V
C314	1-123-620-00	ELECT	10MF	20%	25V
C315	1-108-373-00	MYLAR	0.0047MF	10%	100V
C316	1-101-004-00	CERAMIC	0.01MF		50V
C317	1-102-959-00	CERAMIC	22PF	5%	50V
C318	1-123-611-00	ELECT	1MF	20%	50V
C319	1-123-620-00	ELECT	10MF	20%	25V
C320	1-123-620-00	ELECT	10MF	20%	25V
C321	1-123-370-00	ELECT	10MF	20%	63V
C322	1-123-817-11	ELECT	22MF	20%	35V

DIODEN

D301	8-719-311-23	DIODE SEL1122P-N
D302	8-719-311-23	DIODE SEL1122P-N

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
D303	8-719-311-23	DIODE SEL1122P-N		R305	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
D304	8-719-311-23	DIODE SEL1122P-N		R306	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
D305	8-719-311-23	DIODE SEL1122P-N		R307	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
D306	8-719-812-31	DIODE TLR123		R308	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
D307	8-719-812-32	DIODE TLY123		R309	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
D308	8-719-812-33	DIODE TLG123		R310	1-246-796-00	CARBON 12K	1/8W
D309	8-719-812-31	DIODE TLR123		R311	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
D310	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R312	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
D311	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R313	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
D312	=>8-719-100-54	DIODE RD9.1EB2		R314	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
D313	8-759-157-40	IC UPC574J		R315	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
D314	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R316	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
D315	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R317	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
D316	8-719-911-19	DIODE 1SS119		R318	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
D317	8-719-101-02	DIODE RD30-EB4		R319	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
D318	8-719-912-20	DIODE 1SS120		R320	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
D319	8-719-103-28	DIODE RD5.1J-N2		R321	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
ICs				R322	1-246-808-00	CARBON 120K	1/8W
IC301	8-759-619-03	IC M51903L		R323	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
IC302	8-759-729-03	IC NJM2903D		R324	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W
IC303	=>8-757-605-00	IC CX760E		R325	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
IC304	8-757-611-00	IC CX761A		R326	1-246-866-00	CARBON 75K	1/8W
IC305	8-759-240-69	IC TC4069UBP		R327	1-246-865-00	CARBON 62K	1/8W
IC306	8-759-240-69	IC TC4069UBP		R328	1-246-804-00	CARBON 56K	1/8W
IC307	8-759-240-12	IC TC4012BP		R329	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
IC308	8-759-240-13	IC TC4013BP		R330	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
IC309	8-759-800-12	IC LA7920		R333	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
STECKER				R334	1-246-811-00	CARBON 220K	1/8W
M1	♣:1-560-459-00	PIN, CONNECTOR 3P		R335	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W
M2	♣:1-560-461-00	PIN, CONNECTOR 5P		R336	1-246-791-00	CARBON 4.7K	1/8W
M3	♣:1-560-465-00	PIN, CONNECTOR 12P		R337	1-246-794-00	CARBON 8.2K	1/8W
M4	♣:1-560-460-00	PIN, CONNECTOR 4P		R339	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
TRANSISTOREN				R340	1-246-867-00	CARBON 91K	1/8W
Q301	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R341	1-246-867-00	CARBON 91K	1/8W
Q302	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R342	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
Q303	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R344	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
Q304	8-729-139-04	TRANSISTOR 2N3904		R345	1-246-789-00	CARBON 3.3K	1/8W
Q305	8-724-375-01	TRANSISTOR 2SC403C		R346	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
Q306	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R347	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
Q307	8-729-309-06	TRANSISTOR 2SC1890A		R348	1-246-804-00	CARBON 56K	1/8W
Q308	8-729-387-28	TRANSISTOR 2SA872-E		R349	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
Q309	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R350	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
Q310	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R352	1-247-048-00	CARBON 390K	1/8W
Q311	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R353	1-246-801-00	CARBON 33K	1/8W
WIDERSTÄNDE				R354	1-246-788-00	CARBON 2.7K	1/8W
R301	1-246-775-00	CARBON 220	1/8W	R355	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
R302	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W	R356	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R303	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W	R357	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R304	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W	R358	1-246-801-00	CARBON 33K	1/8W
				R359	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
				R360	1-246-808-00	CARBON 120K	1/8W
				R361	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
				R362	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
R363	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
R364	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
R365	1-246-796-00	CARBON 12K	1/8W
R366	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
R367	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W
R368	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
R369	1-247-049-00	CARBON 470K	1/8W
R370	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
R372	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
R373	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
R374	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
R375	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
R377	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
R379	1-246-859-00	CARBON 20K	1/8W
R381	1-246-802-00	CARBON 39K	1/8W

POTENTIOMETER

RV301	1-226-710-00	RES, ADJ, SOLID 10K
-------	--------------	---------------------

SCHALTER

S301	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S302	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S303	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S304	1-552-174-00	SWITCH, PUSH
S305	1-552-174-00	SWITCH, PUSH

S306	1-553-716-00	SWITCH, SLIDE
------	--------------	---------------

STECKER

TP301	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P
-------	--------------	-------------------

♣:A-6721-114-A PLATINE AA-12, BESTÜCKT

♣:2-364-714-00 PLATE (A), SHIELD
♣:2-364-738-00 CASE (MAIN), SHIELD, VIF
♣:2-364-739-00 CASE (A) (MAIN), SHIELD
♣:2-364-760-00 SEPARATOR
♣:2-364-761-00 HEAT SINK, IC

♣:4-317-752-00 LID, UPPER, SHIELD CASE (A)
♣:4-351-217-00 CASE (UPPER), SHIELD, VIF

STECKER

A2	♣:1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P
A3	♣:1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P
A4	♣:1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P
A5	♣:1-560-468-00	PIN, CONNECTOR 5P
A6	♣:1-560-468-00	PIN, CONNECTOR 5P

A7	♣:1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P
A8	♣:1-560-468-00	PIN, CONNECTOR 5P
A9	♣:1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P
A10	♣:1-560-470-00	PIN, CONNECTOR 8P
A11	♣:1-508-849-00	PIN, CONNECTOR

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
A12	♣:1-508-849-00	PIN, CONNECTOR	
KONDENSATOREN			
C101	1-102-529-00	CERAMIC 100PF	5% 50V
C102	1-102-527-00	CERAMIC 82PF	5% 50V
C103	1-102-811-61	CERAMIC 9PF	1PF 50V
C104	1-102-527-00	CERAMIC 82PF	5% 50V
C105	1-102-529-00	CERAMIC 100PF	5% 50V
C106	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C107	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C108	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C109	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C110	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C111	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C112	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C113	1-102-520-00	CERAMIC 39PF	5% 50V
C114	1-161-278-00	CERAMIC 8.2PF	10% 50V
C115	1-161-254-00	CERAMIC 3.9PF	10% 50V
C116	1-102-529-00	CERAMIC 100PF	5% 50V
C117	1-161-285-00	CERAMIC 33PF	5% 50V
C118	1-161-254-00	CERAMIC 3.9PF	10% 50V
C119	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C120	1-123-379-00	ELECT 0.47MF	20% 50V
C121	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C122	1-123-318-00	ELECT 33MF	20% 16V
C123	1-102-959-00	CERAMIC 22PF	5% 50V
C124	1-102-959-00	CERAMIC 22PF	5% 50V
C125	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
C126	1-123-332-00	ELECT 47MF	20% 16V
C127	1-123-332-00	ELECT 47MF	20% 16V
C128	1-123-356-00	ELECT 10MF	20% 16V
C129	1-108-378-00	MYLAR 0.012MF	10% 100V
C130	1-123-382-00	ELECT 3.3MF	20% 50V
C131	1-123-356-00	ELECT 10MF	20% 16V
C132	1-123-328-00	ELECT 4.7MF	20% 25V
C133	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
C134	1-101-004-00	CERAMIC 0.01MF	50V
C135	1-101-006-00	CERAMIC 0.047MF	50V
C136	1-102-973-00	CERAMIC 100PF	5% 50V
C137	1-123-328-00	ELECT 4.7MF	20% 25V
C138	1-108-249-00	MYLAR 0.068MF	5% 50V
C139	1-108-595-00	MYLAR 0.047MF	5% 50V
C140	1-102-963-00	CERAMIC 33PF	5% 50V
C141	1-161-377-00	CERAMIC 0.0047MF	20% 50V
C147	1-123-318-00	ELECT 33MF	20% 16V
C148	1-123-332-00	ELECT 47MF	20% 16V
C160	1-101-821-00	CERAMIC 0.0022MF	500V
C161	1-102-074-00	CERAMIC 0.001MF	10% 50V
C162	1-123-380-00	ELECT 1MF	20% 50V
C163	1-108-389-00	MYLAR 0.1MF	10% 100V
C164	1-102-074-00	CERAMIC 0.001MF	10% 50V
C165	1-123-379-00	ELECT 0.47MF	20% 50V
C166	1-108-365-00	MYLAR 0.001MF	10% 100V

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	
C167	1-102-114-00	CERAMIC	470PF	10% 50V
C178	1-102-114-00	CERAMIC	470PF	10% 50V
C179	1-123-333-00	ELECT	100MF	20% 16V
C401	1-101-880-00	CERAMIC	47PF	5% 50V
C402	1-123-356-00	ELECT	10MF	20% 16V
C403	1-102-114-00	CERAMIC	470PF	10% 50V
C404	1-123-318-00	ELECT	33MF	20% 16V
C405	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20% 25V
C407	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20% 25V
C408	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20% 25V
C409	1-123-333-00	ELECT	100MF	20% 16V
C411	1-102-953-00	CERAMIC	18PF	5% 50V
C412	1-123-645-00	ELECT	33MF	20% 10V
C413	1-123-645-00	ELECT	33MF	20% 10V
C416	1-102-953-00	CERAMIC	18PF	5% 50V
C418	1-123-645-00	ELECT	33MF	20% 10V
C424	1-123-310-00	ELECT	470MF	20% 10V
C425	1-123-310-00	ELECT	470MF	20% 10V
C432	1-123-318-00	ELECT	33MF	20% 16V
C433	1-123-310-00	ELECT	470MF	20% 10V
C459	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20% 25V
C461	1-123-318-00	ELECT	33MF	20% 16V
C462	1-123-382-00	ELECT	3.3MF	20% 50V
C463	1-123-332-00	ELECT	47MF	20% 16V
C465	1-123-324-00	ELECT	1000MF	20% 16V
C466	1-123-333-00	ELECT	100MF	20% 16V
C467	1-123-321-00	ELECT	220MF	20% 16V
C468	1-123-328-00	ELECT	4.7MF	20% 25V
C470	1-123-310-00	ELECT	470MF	20% 10V
C471	1-101-001-00	CERAMIC	0.001MF	50V
C472	1-123-645-00	ELECT	33MF	20% 10V
C476	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5% 50V
C477	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5% 50V
C480	1-123-324-00	ELECT	1000MF	20% 16V
C490	1-102-973-00	CERAMIC	100PF	5% 50V
C491	1-123-332-00	ELECT	47MF	20% 16V
C492	1-102-074-00	CERAMIC	0.001MF	10% 50V
C493	1-102-074-00	CERAMIC	0.001MF	10% 50V
C494	1-102-121-00	CERAMIC	0.0022MF	10% 50V
C495	1-102-121-00	CERAMIC	0.0022MF	10% 50V
C499	1-102-074-00	CERAMIC	0.001MF	10% 50V
<u>FILTER</u>				
CF101	1-404-134-00	TRAP, CERAMIC (5.5MHZ)		
CF102	1-527-263-00	CERAMIC FILTER (5.5MHZ)		
CF103	1-404-320-00	DISCRIMINATOR, CERAMIC (5.5MHZ)		
CF104	1-409-358-00	TRAP, CERAMIC (5.74MHZ)		
CF105	1-409-333-00	TRAP, CERAMIC (6.0MHZ)		
<u>DIODEN</u>				
D103	8-719-100-56	DIODE RD10EB1		
D401	8-719-911-19	DIODE 1SS119		
D402	8-719-911-19	DIODE 1SS119		

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
D403	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D404	=>8-719-100-69	DIODE RD13EB3	
D405	=>8-719-100-43	DIODE RD7.5EB1	
D406	=>8-719-100-69	DIODE RD13EB3	
D407	=>8-719-100-56	DIODE RD10EB1	
D408	=>8-719-100-43	DIODE RD7.5EB1	
D409	=>8-719-100-43	DIODE RD7.5EB1	
D410	=>8-719-100-87	DIODE RD22EB3	
D461	8-719-136-07	DIODE RD3.6E-B	
D462	8-719-136-07	DIODE RD3.6E-B	
D463	8-719-136-07	DIODE RD3.6E-B	
D464	8-719-136-07	DIODE RD3.6E-B	
<u>ICs</u>			
IC101	8-759-276-07	IC TA7607AP	
IC102	8-759-113-82	IC UPC1382C	
IC161	8-759-040-46	IC MC14046BCP	
IC401	8-751-300-00	IC CX130	
IC402	8-751-300-00	IC CX130	
IC403	8-759-240-53	IC TC4053BP	
<u>BUCHSEN</u>			
J01	1-526-575-00	SOCKET, PLUG	
J401	1-536-614-00	TERMINAL BOARD, CONTROL PANEL	
<u>STECKER</u>			
JK90	1-561-468-00	SOCKET, CONNECTOR (DIN8P)	
<u>SPULEN</u>			
L101	1-404-068-00	COIL, VIF	
L102	1-404-068-00	COIL, VIF	
L103	1-407-682-00	MICRO INDUCTOR 1.2UH	
L104	1-407-687-00	MICRO INDUCTOR 3.3UH	
L105	1-404-207-00	COIL, VIF	
L106	1-404-289-00	IFT	
L107	1-404-203-00	COIL, VIF	
L108	1-407-690-00	MICRO INDUCTOR 5.6UH	
L109	1-407-701-00	MICRO INDUCTOR 47UH	
L110	1-408-409-00	MICRO INDUCTOR 10UH	
L111	1-408-409-00	MICRO INDUCTOR 10UH	
L112	1-408-412-00	MICRO INDUCTOR 18UH	
L122	1-408-409-00	MICRO INDUCTOR 10UH	
L161	1-407-687-00	MICRO INDUCTOR 3.3UH	
L401	1-408-411-00	MICRO INDUCTOR 15UH	
L405	1-407-710-00	MICRO INDUCTOR 270UH	
L406	1-407-709-00	MICRO INDUCTOR 220UH	
<u>TRANSISTOREN</u>			
Q101	=>8-765-300-00	TRANSISTOR 2SC2009	
Q102	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q103	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q104	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
Q105	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R125	1-246-465-00	CARBON 470 5%	1/4W
Q106	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R126	1-246-457-00	CARBON 220 5%	1/4W
Q161	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R127	1-246-840-00	CARBON 510	1/8W
Q162	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R128	1-246-790-00	CARBON 3.9K	1/8W
Q163	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R129	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
Q164	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R130	1-247-660-00	CARBON 82 5%	1/4W F
Q165 =>	8-769-200-20	TRANSISTOR 2SK107-2		R131	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
Q401	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R132	1-246-801-00	CARBON 33K	1/8W
Q402	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R133	1-246-801-00	CARBON 33K	1/8W
Q403	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R134	1-246-801-00	CARBON 33K	1/8W
Q404	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R135	1-247-047-00	CARBON 330K	1/8W
Q405	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R136	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
Q406	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R137	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
Q407	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R138	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
Q408	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R139	1-246-776-00	CARBON 270	1/8W
Q409	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R141	1-246-775-00	CARBON 220	1/8W
Q410	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R142	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
Q411	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R144	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W
Q412	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R161	1-246-801-00	CARBON 33K	1/8W
Q416	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R162	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
Q461	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R163	1-246-789-00	CARBON 3.3K	1/8W
Q462	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R164	1-246-808-00	CARBON 120K	1/8W
Q463	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R165	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
Q464	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R166	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W
Q465	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R167	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
Q466	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175		R168	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
Q467	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785		R169	1-246-798-00	CARBON 18K	1/8W
<u>WIDERSTÄNDE</u>				R170	1-202-463-00	COMPOSITION 2.2M 20%	1/4W
R101	1-246-792-00	CARBON 5.6K	1/8W	R171	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R102	1-202-673-00	COMPOSITION 15M 10%	1/2W	R172	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
R103	1-246-801-00	CARBON 33K	1/8W	R173	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
R104	1-246-519-00	CARBON 82K 5%	1/4W	R174	1-246-798-00	CARBON 18K	1/8W
R105	1-246-491-00	CARBON 5.6K 5%	1/4W	R175	1-247-049-00	CARBON 470K	1/8W
R106	1-246-473-00	CARBON 1K 5%	1/4W	R176	1-246-777-00	CARBON 330	1/8W
R107	1-246-465-00	CARBON 470 5%	1/4W	R178	1-246-811-00	CARBON 220K	1/8W
R108	1-246-435-00	CARBON 27 5%	1/4W	R179	1-247-052-00	CARBON 820K	1/8W
R109	1-246-457-00	CARBON 220 5%	1/4W	R180	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R110	1-246-479-00	CARBON 1.8K 5%	1/4W	R181	1-246-808-00	CARBON 120K	1/8W
R111	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W	R401	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R112	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W	R402	1-246-852-00	CARBON 5.1K	1/8W
R113	1-246-788-00	CARBON 2.7K	1/8W	R403	1-246-785-00	CARBON 1.5K	1/8W
R114	1-246-785-00	CARBON 1.5K	1/8W	R404	1-246-781-00	CARBON 680	1/8W
R115	1-246-543-00	CARBON 820K 5%	1/4W	R405	1-246-780-00	CARBON 560	1/8W
R116	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W	R406	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
R117	1-246-776-00	CARBON 270	1/8W	R407	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R118	1-246-782-00	CARBON 820	1/8W	R408	1-246-799-00	CARBON 22K	1/8W
R119	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W	R409	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R120	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W	R410	1-246-863-00	CARBON 43K	1/8W
R121	1-246-473-00	CARBON 1K 5%	1/4W	R411	1-246-831-00	CARBON 91	1/8W
R122	1-246-794-00	CARBON 8.2K	1/8W	R412A	1-246-789-00	CARBON 3.3K	1/8W
R123	1-246-481-00	CARBON 2.2K 5%	1/4W	R412B	1-246-801-00	CARBON 33K	1/8W
R124	1-246-489-00	CARBON 4.7K 5%	1/4W	R412C	1-247-047-00	CARBON 330K	1/8W
				R413	1-247-047-00	CARBON 330K	1/8W

AA-12**SS-12****FF-1**

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
R414	1-247-047-00	CARBON 330K	1/8W
R415	1-247-047-00	CARBON 330K	1/8W
R416	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
R417	1-246-801-00	CARBON 33K	1/8W
R419	1-246-863-00	CARBON 43K	1/8W
R420	1-246-797-00	CARBON 15K	1/8W
R421	1-246-849-00	CARBON 3K	1/8W
R422	1-246-785-00	CARBON 1.5K	1/8W
R423	1-246-835-00	CARBON 200	1/8W
R424	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
R425	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
R426	1-246-770-00	CARBON 82	1/8W
R427	1-246-782-00	CARBON 820	1/8W
R429	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
R430	1-246-849-00	CARBON 3K	1/8W
R431	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R432	1-246-770-00	CARBON 82	1/8W
R433	1-246-782-00	CARBON 820	1/8W
R435	1-246-846-00	CARBON 1.6K	1/8W
R436	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R437	1-246-849-00	CARBON 3K	1/8W
R441	1-246-783-00	CARBON 1K	1/8W
R442	1-246-786-00	CARBON 1.8K	1/8W
R445	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
R449	1-246-840-00	CARBON 510	1/8W
R450	1-246-843-00	CARBON 910	1/8W
R451	1-246-786-00	CARBON 1.8K	1/8W
R452	1-246-769-00	CARBON 68	1/8W
R453	1-246-769-00	CARBON 68	1/8W
R454	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
R455	1-246-840-00	CARBON 510	1/8W
R456	1-246-830-00	CARBON 75	1/8W
R457	1-246-782-00	CARBON 820	1/8W
R458	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
R459	1-246-864-00	CARBON 51K	1/8W
R460	1-246-864-00	CARBON 51K	1/8W
R461	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
R462	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
R463	1-246-852-00	CARBON 5.1K	1/8W
R464	1-246-807-00	CARBON 100K	1/8W
R465	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R466	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
R467	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R468	1-246-789-00	CARBON 3.3K	1/8W
R470	1-246-830-00	CARBON 75	1/8W
R471	1-246-782-00	CARBON 820	1/8W
R472	1-246-831-00	CARBON 91	1/8W
R476	1-246-789-00	CARBON 3.3K	1/8W
R477	1-246-789-00	CARBON 3.3K	1/8W
R478	1-246-787-00	CARBON 2.2K	1/8W
R479	1-247-047-00	CARBON 330K	1/8W
R480	1-246-771-00	CARBON 100	1/8W
R481	1-246-840-00	CARBON 510	1/8W

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
R486	1-246-789-00	CARBON 3.3K	1/8W
R487	1-246-771-00	CARBON 100	1/8W
R489	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
R490	1-246-852-00	CARBON 5.1K	1/8W
R491	1-211-427-00	CARBON 100 5%	1/8W F
R492	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W
POTENTIOMETER			
RV101	1-224-251-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	4.7K
RV102	1-224-251-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	4.7K
RV103	1-224-134-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	470K
RV104	1-224-248-XX	RES, ADJ, METAL GLAZE	470
SCHALTER			
S10	1-552-821-00	SWITCH, SLIDE	
FILTER			
SF101	1-404-323-00	SAWF (38.9MHZ)	

♣:1-606-961-00 PLATINE SS-12			

KONDENSATOREN			
C151	1-108-251-00	MYLAR 0.1MF	5% 50V
C152	1-108-251-00	MYLAR 0.1MF	5% 50V
C153	1-123-332-00	ELECT 47MF	20% 25V
C154	1-108-251-00	MYLAR 0.1MF	5% 50V
C155	1-108-251-00	MYLAR 0.1MF	5% 50V
C156	1-108-251-00	MYLAR 0.1MF	5% 50V
C157	1-101-001-00	CERAMIC 0.001MF	50V
BUCHSEN			
JK151	1-526-575-00	SOCKET, PLUG	
STECKER			
S1	♣:1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P	
S2	♣:1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P	

♣:1-606-962-00 PLATINE FF-1			

1-533-146-00 HOLDER, FUSE			
KONDENSATOREN			
C601	1-130-236-00	FILM 0.1MF	20% 300V
C602	1-161-743-00	CERAMIC 0.0047MF	400V
STECKER			
CN601	1-508-765-00	3P PLUG (M)	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
----------	-----------	--------------	-----------

SICHERUNG

F601	1-532-259-00	FUSE, TIME LAG T1.6A AC250V	
------	--------------	-----------------------------	--

WIDERSTÄNDE

R601	1-217-252-11	WIREWOUND	1.8 10% 3W F
R602	1-217-252-11	WIREWOUND	1.8 10% 3W F
R603	1-202-724-00	COMPOSITION	2.7M 10% 1/2W

TRANSFORMATOR

T601	1-441-855-00	TRANSFORMER, HEATER INSULATION	
------	--------------	--------------------------------	--

▲:1-606-956-00 PLATINE HH-1

▲:2-364-737-00 HOLDER, FLR
▲:2-364-740-00 HOLDER, LED

KONDENSATOREN

C801	1-123-618-00	ELECT	22MF 20% 6.3V
C803	1-123-820-00	ELECT	33MF 20% 16V
C804	1-123-620-00	ELECT	10MF 20% 35V
C805	1-123-820-00	ELECT	33MF 20% 16V

DIODEN

D801	8-719-812-33	DIODE TLG123	
D802	8-719-812-31	DIODE TLR123	
D803	8-719-812-32	DIODE TLY123	
D804	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D805	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D806	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D807	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D808	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D809	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D810	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D811	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D812	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D813	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D814	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D815	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D816	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D817	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D818	8-719-100-26	DIODE RD4.7EB1	
D820	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D821	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D822	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D823	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D824	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D825	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D826	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D827	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D828	8-719-911-19	DIODE 1SS119	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
----------	-----------	--------------	-----------

D829	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D830	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D831	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D832	8-719-101-42	DIODE RD4.3EL1	
D833	8-719-912-20	DIODE 1SS120	

D834	8-719-912-20	DIODE 1SS120	
D835	8-719-911-19	DIODE 1SS119	
D836	8-719-911-19	DIODE 1SS119	

ANZEIGERÖHRE

FL801	1-519-258-00	INDICATOR TUBE, FLUORESCENT	
-------	--------------	-----------------------------	--

STECKER

H1	▲:1-560-460-00	PIN, CONNECTOR 4P	
H2	▲:1-560-461-00	PIN, CONNECTOR 5P	
H3	▲:1-560-462-00	PIN, CONNECTOR 6P	
H4	▲:1-560-463-00	PIN, CONNECTOR 8P	

ICs

IC801	8-759-909-15	IC MSL915RS	
IC802	8-759-909-15	IC MSL915RS	
IC803	8-759-909-15	IC MSL915RS	

TRANSISTOREN

Q801	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q802	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q803	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
Q804	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q805	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
Q806	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	

WIDERSTÄNDE

R801	1-246-784-00	CARBON	1.2K	1/8W
R802	1-247-050-00	CARBON	560K	1/8W
R803	1-246-803-00	CARBON	47K	1/8W
R804	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R805	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R806	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R807	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R808	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R809	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R810	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R811	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R812	1-246-795-00	CARBON	10K	1/8W
R813	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R814	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R815	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R816	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R817	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R819	1-246-791-00	CARBON	4.7K	1/8W
R820	1-246-799-00	CARBON	22K	1/8W
R821	1-246-777-00	CARBON	330	1/8W

HH-1 N POWER BLOCK

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
R822	1-246-795-00	CARBON 10K	1/8W
R823	1-246-803-00	CARBON 47K	1/8W

SCHALTER

S801	1-553-766-00	SWITCH, KEY BOARD
S802	1-553-766-00	SWITCH, KEY BOARD
S803	1-553-766-00	SWITCH, KEY BOARD
S804	1-553-766-00	SWITCH, KEY BOARD
S805	1-553-766-00	SWITCH, KEY BOARD
S806	1-553-766-00	SWITCH, KEY BOARD
S807	1-553-766-00	SWITCH, KEY BOARD
S808	1-553-766-00	SWITCH, KEY BOARD
S809	1-553-766-00	SWITCH, KEY BOARD
S810	1-553-751-00	SWITCH, SLIDE
S811	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S812	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S813	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S814	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S815	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S816	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S817	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S818	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S819	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S820	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S821	1-552-868-31	SWITCH, PUSH
S822	1-552-868-31	SWITCH, PUSH

▲:1-606-794-00 PLATINE N

1-232-234-00 COMPOSITION CIRCUIT BLOCK
▲:2-291-053-00 SPACER

KONDENSATOREN

C1	1-123-617-00	ELECT 10MF 20% 16V
C2	1-123-617-00	ELECT 10MF 20% 16V
C3	1-123-617-00	ELECT 10MF 20% 16V
C4	1-161-019-00	CERAMIC 0.033MF 10% 25V
C5	1-108-567-00	MYLAR 0.0033MF 5% 50V
C6	1-123-821-00	ELECT 47MF 20% 16V

DIODE

D1	8-719-110-32	DIODE PH302B
----	--------------	--------------

IC

IC1	8-759-113-73	IC UPC1373H
-----	--------------	-------------

SPULE

L1	1-404-310-00	COIL
----	--------------	------

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
		NETZTEIL	

KONDENSATOREN

C611 ▲	1-130-711-00	MYLAR 0.22MF 20% 250V
C612 ▲	1-130-711-00	MYLAR 0.22MF 10% 250V
C613 ▲	1-161-742-00	CERAMIC 2200PF 20% 400V
C614 ▲	1-161-742-00	CERAMIC 2200PF 20% 400V
C615 ▲	1-161-742-00	CERAMIC 2200PF 20% 400V
C616 ▲	1-161-742-00	CERAMIC 2200PF 20% 400V
C617 ▲	1-125-261-00	ELECT 200MF 20% 400V
C618 ▲	1-123-580-00	ELECT 4.7MF 20% 350V
C619 ▲	1-123-580-00	ELECT 4.7MF 20% 350V
C620 ▲	1-123-580-00	ELECT 4.7MF 20% 350V
C621 ▲	1-161-742-00	CERAMIC 2200PF 20% 400V
C622 ▲	1-161-742-00	CERAMIC 2200PF 20% 400V
C623 ▲	1-161-742-00	CERAMIC 2200PF 20% 400V
C624 ▲	1-130-808-00	MYLAR 0.22MF 10% 400V
C625 ▲	1-123-318-00	ELECT 33MF 20% 16V
C631 ▲	1-108-833-00	MYLAR 4700PF 10% 50V
C632 ▲	1-123-381-00	ELECT 2.2MF 20% 50V
C651 ▲	1-161-915-00	CERAMIC 1000PF 10% 500V
C652 ▲	1-161-915-00	CERAMIC 1000PF 10% 500V
C653 ▲	1-161-742-00	CERAMIC 2200PF 20% 400V
C654 ▲	1-123-334-00	ELECT 220MF 20% 25V
C655 ▲	1-130-628-00	MYLAR 0.047MF 5% 50V
C656 ▲	1-123-337-00	ELECT 1000MF 20% 25V
C657 ▲	1-123-334-00	ELECT 220MF 20% 25V
C658 ▲	1-123-335-00	ELECT 330MF 20% 25V
C659 ▲	1-130-770-00	MYLAR 0.1MF 10% 100V
C660 ▲	1-108-830-00	MYLAR 2700PF 10% 50V
C661 ▲	1-123-323-00	ELECT 470MF 20% 16V
C662 ▲	1-130-770-00	MYLAR 0.1MF 10% 100V
C663 ▲	1-123-334-00	ELECT 220MF 20% 25V
C664 ▲	1-123-324-00	ELECT 1000MF 20% 16V
C665 ▲	1-123-324-00	ELECT 1000MF 20% 16V
C666 ▲	1-161-915-00	CERAMIC 1000PF 10% 500V
C667 ▲	1-161-915-00	CERAMIC 1000PF 10% 500V
C668 ▲	1-161-915-00	CERAMIC 1000PF 10% 500V
C669 ▲	1-130-770-00	MYLAR 0.1MF 10% 100V
C670 ▲	1-130-770-00	MYLAR 0.1MF 10% 100V
C671 ▲	1-130-770-00	MYLAR 0.1MF 10% 100V
C681 ▲	1-130-027-00	MYLAR 5600PF 5% 50V
C682 ▲	1-108-837-00	MYLAR 0.01MF 10% 50V
C683 ▲	1-108-837-00	MYLAR 0.01MF 10% 50V

STECKER

CN611▲	1-560-436-00	CONNECTOR 3P
CN651▲	1-508-846-00	PIN, CONNECTOR 5P
CN652▲	1-560-468-00	PIN, CONNECTOR 5P
CN653▲	1-560-467-00	PIN, CONNECTOR 4P
CN654▲	1-560-466-00	PIN, CONNECTOR 3P

POWER BLOCK

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
STECKER				TRANSISTOREN			
CN655	2-431-037-00			L658	1-421-541-00		
CN656	2-431-039-00						
CN657	2-431-038-00						
DIODEN							
D611	8-719-503-06	DIODE S3WB60Z		Q611	8-729-993-83	TRANSISTOR 2SC2938	
D612	8-719-815-55	DIODE IS1555		Q612	8-729-993-83	TRANSISTOR 2SC2938	
D631	8-719-900-95	DIODE V09G		Q631	8-729-175-22	TRANSISTOR 2SC2752	
D632	8-719-900-95	DIODE V09G		Q632	8-729-115-64	TRANSISTOR 2SA1156	
D633	8-719-100-30	DIODE RD5.1EB2		Q633	8-729-100-13	TRANSISTOR 2SC1020	
D634	8-719-815-85	DIODE IS1585		Q651	8-729-831-33	TRANSISTOR 2SD313HP	
D635	8-719-815-55	DIODE IS1555		Q652	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
D636	8-719-815-55	DIODE IS1555		Q653	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
D638	8-719-100-23	DIODE RD4.3EB2		Q654	8-729-194-54	TRANSISTOR 2SC945	
D651	8-719-903-04	DIODE ESAD33-02C		Q655	8-729-117-54	TRANSISTOR 2SA1175	
D652	8-719-815-55	DIODE IS1555		Q656	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
D653	8-719-104-07	DIODE F114F		Q657	8-729-178-54	TRANSISTOR 2SC2785	
D654	8-719-200-02	DIODE 10E-2		Q658	8-729-850-73	TRANSISTOR 2SB507HP	
D655	8-719-100-68	DIODE RD13EB2		WIDERSTÄNDE			
D656	8-719-200-02	DIODE 10E-2		R611	1-246-433-00	CARBON 22 5% 1/4W	
D657	8-719-815-55	DIODE IS1555		R612	1-246-433-00	CARBON 22 5% 1/4W	
D658	8-719-815-55	DIODE IS1555		R613	1-247-123-00	CARBON 470 5% 1/2W F	
D659	8-719-815-55	DIODE IS1555		R631	1-246-545-00	CARBON 1M 5% 1/4W	
D660	8-719-815-55	DIODE IS1555		R632	1-246-545-00	CARBON 1M 5% 1/4W	
D661	8-719-815-55	DIODE IS1555		R633	1-247-115-00	CARBON 220 5% 1/4W F	
D663	8-719-200-02	DIODE 10E-2		R634	1-247-115-00	CARBON 220 5% 1/4W F	
D664	8-719-815-55	DIODE IS1555		R635	1-247-103-00	CARBON 68 5% 1/4W F	
D665	8-719-981-01	DIODE ERA81-004		R636	1-246-489-00	CARBON 4.7K 5% 1/4W	
D666	8-719-815-55	DIODE IS1555		R637	1-246-545-00	CARBON 1M 5% 1/4W	
D667	8-719-903-02	DIODE ESAC33-02C		R639	1-246-489-00	CARBON 4.7K 5% 1/4W	
D668	8-719-100-88	DIODE RD13EB2		R651	1-247-208-00	CARBON 47 5% 1/2W	
D669	8-719-815-55	DIODE IS1555		R652	1-247-204-00	CARBON 33 5% 1/2W F	
D670	8-719-981-01	DIODE ERA81-004		R653	1-535-363-00	CARBON 0.02 5% 2W	
D671	8-719-104-07	DIODE F114F		R654	1-244-873-00	CARBON 1K 5% 1/2W	
D672	8-719-104-07	DIODE F114F		R655	1-247-123-00	CARBON 470 5% 1/2W F	
D673	8-719-200-02	DIODE 10E-2		R656	1-246-505-00	CARBON 22K 5% 1/4W	
D681	8-719-100-72	DIODE RD15EB3		R657	1-246-485-00	CARBON 3.3K 5% 1/4W	
IC				R658	1-246-461-00	CARBON 330 5% 1/4W	
IC681	8-759-937-59	IC MB3759		R659	1-246-485-00	CARBON 3.3K 5% 1/4W	
SPULEN				R660	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
L611	1-459-215-00	120UH		R661	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
L612	1-459-215-00	120UH		R662	1-246-481-00	CARBON 2.2K 5% 1/4W	
L651	1-421-463-00			R663	1-246-503-00	CARBON 18K 5% 1/4W	
L652	1-421-329-00			R664	1-246-509-00	CARBON 33K 5% 1/4W	
L653	1-421-329-00			R665	1-246-509-00	CARBON 33K 5% 1/4W	
L654	1-421-329-00			R666	1-246-473-00	CARBON 1K 5% 1/4W	
L655	1-421-329-00			R667	1-246-481-00	CARBON 2.2K 5% 1/4W	
L656	1-421-329-00			R668	1-532-605-00	FUSE 0.1	
L657	1-421-329-00			R669	1-532-605-00	FUSE 0.1	
				R670	1-246-521-00	CARBON 100K 5% 1/4W	
				R671	1-246-494-00	CARBON 7.5K 5% 1/4W	
				R674	1-532-641-00	FUSE 0.07 5%	
				R681	1-211-449-00	CARBON 820 5% 1/8W F	
				R682	1-246-803-00	CARBON 47K 5% 1/8W	
				R684	1-246-852-00	CARBON 5.1K 5% 1/8W	

POWER BLOCK

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
R685	1-246-786-00	CARBON	1.8K 5% 1/8W
R686	1-246-789-00	CARBON	3.3K 5% 1/8W
R687	1-246-799-00	CARBON	22K 5% 1/8W
R688	1-246-795-00	CARBON	10K 5% 1/8W
R689	1-246-788-00	CARBON	2.7K 5% 1/8W
R691	1-246-796-00	CARBON	12K 5% 1/8W
R692	1-246-791-00	CARBON	4.7K 5% 1/8W

POTENTIOMETER

RV681 1-228-141-00 500

RELAIS

RY651 1-515-420-00 RELAY 10V, 5A
RY652 1-515-462-00 RELAY 12V, 5A

TRANSFORMATOREN

T611 1-447-260-00 TRANSFORMER
T612 1-437-102-00 TRANSFORMER DRIVE
T613 1-447-053-00 TRANSFORMER DRIVE
T614 1-421-468-00 TRANSFORMER

SONSTIGES

1-555-110-00 CABLE, PIN
1-555-716-51 CABLE, PIN
1-556-265-00 CABLE, MULTI CONNECTOR
A.1-413-096-00 POWER BLOCK
A.1-534-817-51 CORD, POWER

S901 1-553-330-00 SWITCH, PUSH (POWER)
TU101 1-464-184-00 MODULATOR, RF (RBM-110-E)
TU102 1-463-350-21 TUNER (BT-881)

ZUBEHÖR UND VERPACKUNGSMATERIAL

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
1-528-027-11		BATTERY, NEW SUPER (SUM-3) NS	
1-551-513-00		CABLE, COAXIAL ASSY	
2-291-065-00		BAG, PROTECTION	
2-364-762-00		SPACER	
2-364-763-00		CUSHION (LEFT LOWER)	
2-364-764-00		CUSHION (RIGHT LOWER)	
2-364-765-00		INDIVIDUAL CARTON	
2-364-767-00		CUSHION (LEFT UPPER)	
2-364-768-00		CUSHION (RIGHT UPPER)	
3-656-301-00		SCREW DRIVER, CONTROL	
3-701-631-00		BAG, POLYETHYLENE	
3-703-540-01		INSTRUCTION, FTZ	
3-783-945-11		MANUAL, INSTRUCTION	
3-783-945-41		MANUAL, INSTRUCTION	

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
3-795-361-11		MANUAL, INSTANT INFORMATION	
3-795-361-41		MANUAL, INSTANT INFORMATION	

Abweichende Ersatzteile für den WEGA-Tuner-Timer TT-50

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung
1	2-364-735-11	DOOR (E), PRESET
2	2-364-754-11	CABINET, UPPER
4	X-2364-706-2	CABINET ASSY, LOWER
6	X-2364-708-0	PANEL ASSY, FRONT
7	X-2291-003-4	BUTTON ASSY, POWER
8	2-364-755-00	LID, FRONT
10	2-364-706-11	BUTTON (1), CHANNEL
11	2-364-715-11	BUTTON (2), CHANNEL
12	2-364-716-11	BUTTON (3), CHANNEL
13	2-364-717-11	BUTTON (4), CHANNEL
14	2-364-718-11	BUTTON (5), CHANNEL
15	2-364-719-11	BUTTON (6), CHANNEL
16	2-364-720-11	BUTTON (7), CHANNEL
17	2-364-721-11	BUTTON (8), CHANNEL
18	2-364-722-11	BUTTON (9), CHANNEL
19	2-364-723-11	BUTTON (10), CHANNEL
20	2-364-724-11	BUTTON (11), CHANNEL
21	2-364-725-11	BUTTON (12), CHANNEL
157	2-364-705-11	BUTTON, PUSH
	2-291-011-21	BUTTON, TV/VTR
	2-291-012-11	BUTTON (B), TIMER
	2-364-749-11	PANEL (E), REAR
	3-773-029-11	MANUAL, INSTRUCTION

RMT-211

Kundendienstanleitung



TECHNISCHE DATEN

Fernbedienungssystem
Stromversorgung

Abmessungen (B x H x T)

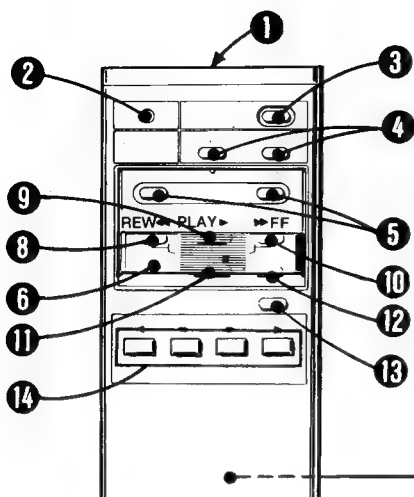
Gewicht

Infrarot
3 V Gleichspannung, 2 Mignon-
zellen (IEC-Bezeichnung R6)
ca. 65 x 150 x 18 mm
einschl. Bedienelementen und
hervorspringenden Teilen
ca. 140 g einschl. Batterien

FERNBEDIENUNG

SWS

1. ARBEITSWEISE



Mit der mitgelieferten Fernbedieneinheit RMT-211 können Sie fast alle Funktionen des Tuner-Timers und des Videorecorders bequem von Ihrem Sessel aus fernbedienen.

FUNKTION DER TASTEN DER FERNBEDIENEINHEIT

❶ Infrarotstrahl-Austritt

Richten Sie diese Stelle der Fernbedieneinheit zum Tuner-Timer. Je kürzer die Entfernung zwischen Fernbedieneinheit und Tuner-Timer, um so größer ist der Winkel, in dem eine Fernbedienung des Tuner-Timers möglich ist.

❷ Fernbetrieb-Indikator

Dieser Indikator leuchtet auf, sobald eine Taste der Fernbedieneinheit gedrückt wird.

❸ Ein/Austaste [ON]

Durch Drücken dieser Taste wird das Gerät ein-, durch erneutes Drücken wieder ausgeschaltet.

❹ Programm-Tasten [PROGRAM]

Zur Wahl des Programms. Durch Drücken der linken Taste wird zu Kanälen niedrigerer Nummer des Programms und durch Drücken der rechten Taste zu Kanälen höherer Nummer des Programms umgeschaltet.

❺ Aufnahmetasten [REC]

Durch gleichzeitiges Drücken dieser beiden Tasten wird die Aufnahme gestartet.

❻ Abdeckung

Durch Verschieben dieser Abdeckung nach oben oder unten kann verhindert werden, daß die Aufnahme oder die Wiedergabe durch versehentliches Berühren einer Taste abgebrochen wird.

❼ Batteriefach (auf der Rückseite)

Für den Betrieb sind zwei Mignonzellen erforderlich. Schieben Sie den Deckel nach oben, legen Sie die Batterien polaritätsrichtig ein, und schließen sie den Deckel wieder.

Die folgenden Tasten besitzen die gleichen Funktionen wie die entsprechenden Tasten des Videorecorders.

❽ Rückspultaste [REW ◀◀]

❾ Starttaste [PLAY ▶]

❿ Schnellvorlauffaste [▶▶ FF]

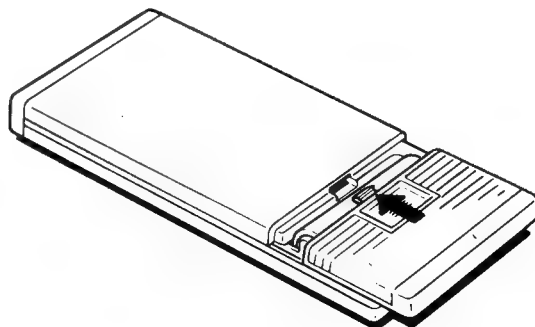
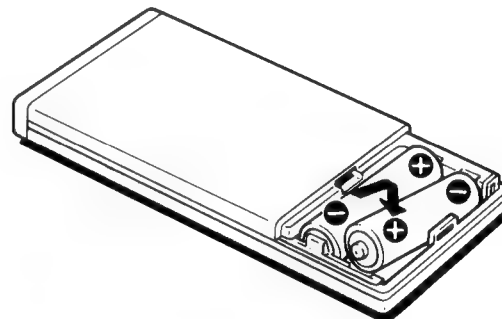
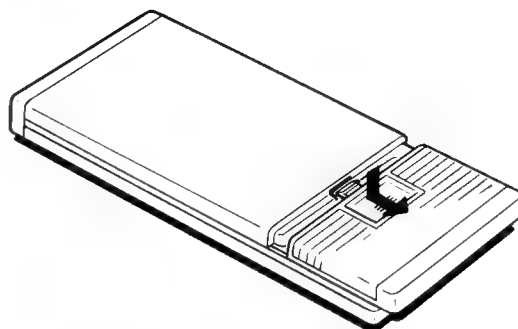
⓫ Stoptaste [STOP ■]

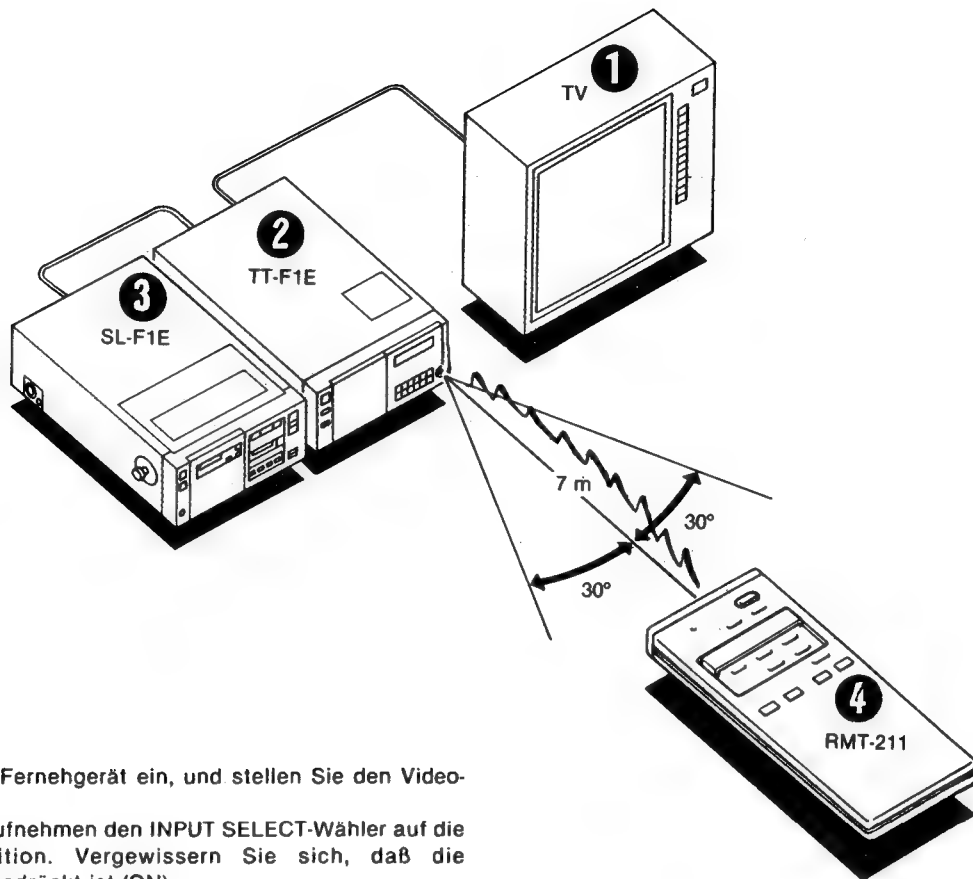
⓬ Taste zur Verdopplung der Wiedergabegeschwindigkeit [x2]

⓭ Pausentaste [PAUSE]

⓮ „Swing“-Suchlauffasten [SWING SEARCH]

❶





BETRIEB

- ❶ Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und stellen Sie den Video-Kanal ein.
 - ❷ Stellen Sie zum Aufnehmen den INPUT SELECT-Wähler auf die entsprechende Position. Vergewissern Sie sich, daß die ON/STANDBY-Taste gedrückt ist (ON).
 - ❸ Legen Sie eine Cassette in den Videorecorder ein. Drücken Sie den Cassettenfachdeckel zu.
 - ❹ Richten Sie die Fernbedieneinheit zum Infrarot-Detektor des Tuner-Timers.
- Zum *Aufnehmen* ist der gewünschte Kanal mit den PROGRAM-Tasten zu wählen, und anschließend sind die REC-Tasten zu drücken.
- Zur *Wiedergabe* ist die PLAY ► -Taste zu drücken.

Hinweise zur Fernbedieneinheit

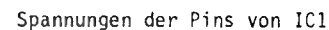
- Achten Sie besonders beim Batteriewechsel darauf, daß nichts in das Innere des Geräts hineinfällt.
- Halten Sie die Fernbedieneinheit vor extremer Hitze und Feuchtigkeit fern.
- Schützen Sie das Gerät vor mechanischen Stößen.
- Diese Fernbedieneinheit dient ausschließlich zur Fernbedienung des Tuner-Timers TT-F1E sowie des Videorecorders SL-F1E.

Lebensdauer der Batterie

Bei normalem betrieb halten die Batterien ca. 6 Monate. Verringert sich die Reichweite der Fernbedieneinheit, so sind die Batterien erschöpft und müssen ausgewechselt werden. Bei erschöpften Batterien leuchtet der Fernbetrieb-Indikator nicht mehr, wenn eine Taste der Fernbedieneinheit gedrückt wird.

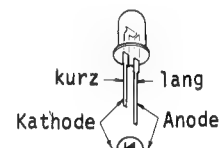
Wird die Fernbedieneinheit über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, so nehmen Sie die Batterien heraus, um einer Beschädigung durch evtl. auslaufende Batterien vorzubeugen.

D

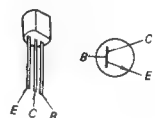


Pin Nr. Betrieb	10	11	12	14	15
ON	3.0	3.0	3.0	2.6	3.0
CHANNEL	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0
CHANNEL	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0
REC	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6
PLAY ►	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0
REW ◀◀	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0
▶▶	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0
STOP ■	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0
X2	3.0	3.0	3.0	2.6	3.0
PAUSE	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6
REVERSE	3.0	3.0	2.6	3.0	3.0
SLOW ►	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0
SLOW ◀	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0
FORWARD	3.0	3.0	2.6	3.0	3.0

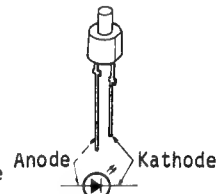
SE303AX



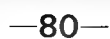
2SD788



TLR144B



Die Messungen werden bei gedrückter REVERSE-Taste vorgenommen.
Die in Klammern angegebenen Spannungen sind Spannungen bei ausgerasteten Tasten.



4. EXPLOSIONSDARSTELLUNG

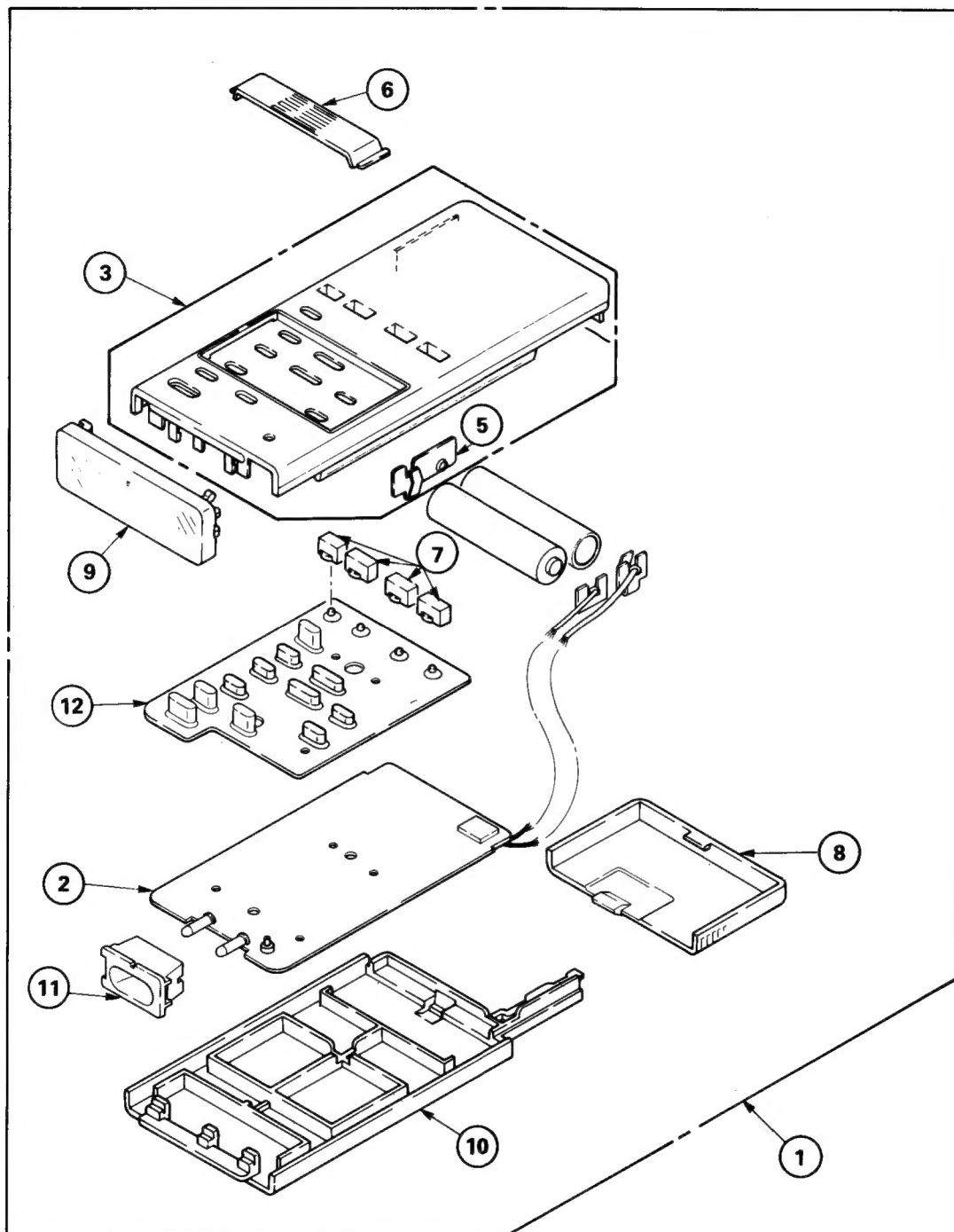
Ersatzteile ohne ET-Nummer und Beschreibung sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden.

Die in der Spalte "Bemerkungen" angegebenen Nummern verweisen auf zusammengehörende Bauteile.

Für Teile, deren Positionsnummer mit E- beginnt, siehe die ET-Liste für elektrische Teile.


Die mit "⚡" gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerungen bei der Lieferung sind möglich.

Die grau unterlegten und mit dem Zeichen ⚠ versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.



Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung	Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
1	A-6701-232-A	COMMANDER ASSY (SAX-98), REMOTE	2-12	8	2-290-606-00	COVER, BATTERY	
2	⚡:1-606-434-00	IR-7 BOARD		9	2-290-608-00	PLATE, FROSTED	
3	X-2298-401-0	CASE (G) ASSY, UPPER	5	10	2-290-611-00	CASE, LOWER	
5	4-350-925-00	TERMINAL (C), BATTERY		11	2-298-402-00	MIRROR	
6	2-290-603-00	CURSOR		12	2-298-404-00	SHEET (G), RUBBER	
7	2-290-604-00	PUSH BUTTON					

5. ERSATZTEILLISTE

Die grau unterlegten und mit dem Zeichen  versehenen Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Originalteile mit der entsprechenden ET-Nummer ersetzen.

Aus Standardisierungsgründen können anstelle der in den Schaltbildern spezifizierten Ersatzteile Vergleichstypen verwendet werden.

Die mit "●" gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerungen bei der Lieferung sind möglich.

Alle einstellbaren Widerstände haben die typische Kennlinie B, wenn nicht anders angegeben.

KONDENSATOREN
MF = μ F; PF = μ F.

WIDERSTÄNDE

Alle Widerstände sind in Ohm.
F = schwerentflammbar.

SPULEN
MMH = mH; UH = μ H.

<u>Pos.-Nr.</u>	<u>ET-Nummer</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Bemerkung</u>			
▲:1-606-434-00		PLATINE IR-7 *****				
	2-290-601-00	TERMINAL (A), BATTERY				
	2-290-602-00	TERMINAL (B), BATTERY				
<u>KONDENSATOREN</u>						
C1	1-161-313-00	CERAMIC	150PF	10%	50V	
C2	1-161-313-00	CERAMIC	150PF	10%	50V	
<u>DIODEN</u>						
D1	8-719-901-44	DIODE SLP144B				
D2	8-719-193-03	DIODE SE303AX				
D3	8-719-193-03	DIODE SE303AX				
<u>IC</u>						
IC1	8-759-600-07	IC M50119P				
<u>TRANSISTOR</u>						
Q1	8-729-378-84	TRANSISTOR 2SD788				
<u>WIDERSTÄNDE</u>						
R1	1-246-766-00	CARBON	39		1/8W	
R2	1-246-753-00	CARBON	3.3		1/8W	
R3	1-246-753-00	CARBON	3.3		1/8W	
R4	1-246-780-00	CARBON	560		1/8W	
<u>QUARZ</u>						
X1	1-527-476-00	OSCILLATOR, CERAMIC				

ZUBEHÖR UND VERPACKUNGSMATERIAL

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung	Bemerkung
3-701-622-00	BAG, POLYETHYLENE		

Abweichende Ersatzteile für die WEGA-Fernbedienung RM-V1

Pos.-Nr.	ET-Nummer	Beschreibung
1	A-6701-236-A	COMMANDER ASSY, REMOTE
3	X-2364-709-0	CASE ASSY, UPPER
7	2-290-604-21	BUTTON, PUSH
8	2-290-606-11	COVER, BATTERY
10	2-290-611-11	CASE, LOWER

Autorisierte Kundendienststellen des S W S

Hubert Mouhlen
Am Bach 9

5100 Aachen

Telefon 0241/551821

H.J. Bleckmann
Detmolder Straße 14

1000 Berlin 31

Telefon 030/8536890

K.H. Pflock
Heeper Straße 121 A

4800 Bielefeld 1

Telefon 0521/323216

John GmbH
Georg-Wulf-Straße 10 B

2800 Bremen 1

Telefon 0421/551083

Gehado Elektronik GmbH
Auf dem Heiken 5

4600 Dortmund 15

Telefon 0231/37611
Telex 0822860

B + B Video-Hifi GmbH
Oberbilkler Allee 113

4000 Düsseldorf

Telefon 0211/784433

Bernd van Beveren
Wuppertaler Straße 12

4300 Essen 1

Telefon 0201/473381

Johann Voglhuber
Gartenstraße 5

7012 Fellbach

Telefon 0711/573700

Fritz Franke
Sautierstraße 46

7800 Freiburg

Telefon 0761/508804

Fischer + Winkler
Alsterkrug-Chaussee 547

2000 Hamburg 63

Telefon 0421/551083

TV-Sofort-Fernsehdienst GmbH
Wagenerstraße 12-13

3000 Hannover 1

Telefon 0511/13053

Fritz Franke
Lotzbeckstraße 9

7500 Karlsruhe 21

Telefon 0721/578017
Telex 07825631

Friedhelm Mantel
Harleshäuser Straße 26

3500 Kassel

Telefon 0561/62021

Werner Nizze
Jungfernstieg 7

2300 Kiel 1

Telefon 0431/92849

Dabelstein + Lubos GmbH
Siegburger Straße 51

5000 Köln 21

Telefon 0221/814437

Bruno Mohr
D7, 6-7

6800 Mannheim 1

Telefon 0621/24935
Telex 0462399

Tele Radio GmbH
Dieselstraße 14

6052 Mülheim (Main)

Telefon 06108/68477

Hans Kleiner
Veldener Straße 82

8000 München 60

Telefon 089/568674

Gröniger + Co.
Grevenenerstraße 14

4400 Münster

Telefon 0251/22222

Alfred Semler
Max-Eyth-Straße 2

7910 Neu-Ulm

Telefon 0731/78139

Franz Denzel
Leinerweg 3

7980 Ravensburg

Telefon 0751/31281

H. Schneider
Trupacher Straße 13

5900 Siegen

Telefon 0271/370232

Sony-Wega-Servicestationen

DEUTSCHLAND

SWS-Berlin
Uhlandstraße 122
1000 Berlin 31
Telefon 030/870581

SWS-Fellbach
Höhenstraße 10
7012 Fellbach
Telefon 0711/580070
Telex 07254742

SWS-Frankfurt
Berner Straße 91-95
6000 Frankfurt 56
Telefon 0611/5072075
Telex 0416250

SWS-Hamburg
Borsteler Chaussee 85
2000 Hamburg 61
Telefon 040/51126112
Telex 0213871

SWS-Köln
Hugo-Eckener-Straße 20
5000 Köln 30
Telefon 0221/5966-1
Telex 08881626

SWS-München
Industriestraße 10 A
8034 Germering
Telefon 089/846053

SWS-Nürnberg
Lübener Straße 6
8500 Nürnberg
Telefon 0911/80156 + 7

ÖSTERREICH

SONY Ges. mbH
Hauffgasse 24
A-1111 Wien
Telefon 0222/554331
Telex 136913